A 529698



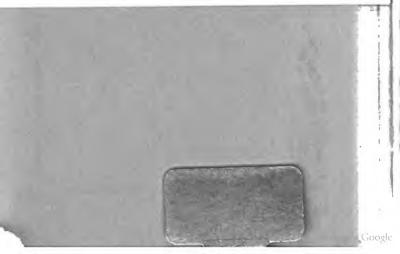


Professor Karl Heinrich Ran
of the University of Heidelberg

PRESENTED TO THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
BY

Mr. Philo Parsons
of Detroit

1871



SB 273 1811



Tabak und sein Anbau

pou

A. v. Babo, F. Hoffacker

un

Ph. Schwab.

Erfte Lieferung.



Karleruhe. Berlan ber herderiden Buchhandlung.

1852.

Der

Tabak und sein Anbau



M. v. Babo,

Borftanb ber lantm. Soule in Rarlerube,

unb

F. Soffader,

Nebst einem Anhang über die Cultur und Behandlung des Cabaks in Holland

pon

Dekonom Ph. Schwab.

Mit lithographiften Cafeln.

Rarleruhe.

Berlag ber Berber'fden Buchhanblung. 1852.

Drud ber 2B. Sasper'iden Sofbudbruderei.

Vorwort.

Bekanntlich hat ber beutsche Tabaksban im Lanfe ber letten Jahre eine bedeutende Ausbehnung erfahren. - Mehrere frühere Berioben zeigten zwar einen abn= lichen Aufschwung, welcher übrigens von verschiedenen äußern Conjuncturen bedingt mar; wir erinnern an bie amerikanische Revolution und die Zeit ber Continentalsperre. Gegenwärtig icheint jedoch auch bie Bervollkommnung bes inlänbifden Brobuctes, namentlich in ber Pfalz, und feine vorzüg= liche Eigenschaft für die hentige Consumtionsweise hieran einen wesentlichen Antheil zu haben, mas zur Hoffnung berechtigt, es werbe bie eben aufsprossende Bluthe nicht bald burch bie Aenberung zufälliger Berhältniffe welken. Soll aber wirklich biefe hoffnung nicht zu einem leeren Wahn werben, bann muß in bem Augenblick, ba biefe Cultur sich weithin über unser gemeinsames beutsches Baterland auszudehnen begonnen hat, von allen Producenten vereint barauf hingearbeitet werben, eine tabellofe Waare zu liefern, bamit bie einmal errungene Stellung nicht wieber aufgegeben und ber gute Name verloren werbe! —

Noch nie war ber Begehr nach Samen aus allen Enben Deutschlands fo bebeutend, wie heute; es ift von ben in Weinheim gezogenen felbst bis an bie polnische Grenze verschickt worben. - Nicht felten wurde hiebei um ausführliche Anleitungen angefragt und vielfach bas Bebürfniß nach literarischen Silfsmitteln geäußert, allein es war nicht immer leicht, auf paf= fende Quellen zu verweisen. - Die wenigen bereits vorhandenen Schriften aus neuerer Zeit find meift nur mit Rudficht auf Die speciellen Berhaltniffe ein= zelner Begenden, namentlich ber Bfalz, gefdrieben, und die älteren befassen sich allzusehr mit Anleitungen zur Fabrifation, ftreben nach einem Plunder von Recepten zu allerlei Saucen und Beizen. Der heutige Standpunkt ift ein anderer geworben, und namentlich hat sich ber Geschmack ber Consumenten seit wenigen Jahren wesentlich veranbert.

In biesen Umständen liegt die Beranlassung zur Herausgabe des gegenwärtigen Schriftchens, in welschem wir zugleich für die vorhandenen Erfahrungen eine wissenschaftliche Begründung versucht haben, so lückenhaft die bereits vorliegenden Materialien auch sein mögen.

Auf bem Gute in Labenburg und Weinheim wur-

ben feit Jahren Erfahrungen über mehrere Culturmethoden gesammelt, Untersuchungen über bie verschiedenen Spielarten an und für fich, über Düngung 2c. angestellt und für manche Berfahrungsweise nach Ermitt= lung ber innern Gründe gestrebt. In letterer Begiehung haben wir hier die Berfuche und Bägungen fort= gefett, und zugleich von bem gefälligen Entgegentommen bes Herrn Borftandes am polytechnischen Laboratorium Gebrauch gemacht. Die Analysen, welche Berr Affistent Suff zu beforgen die Gute hatte, find zwar zur Zeit noch nicht zu Ende gediehen, allein bennoch einige interef= fante Resultate bereits erzielt. Wir glaubten baber, bie Endergebniffe nicht abwarten zu follen, indem natürlich auch unfere Untersuchungen noch Jahre lang fortgesett werden muffen, ohne auch nur die gewünschte Bollftanbigfeit erreichen zu können. - Infofern muffen wir freilich weit von bem erftrebten Ziele gurudbleiben und vorerst mesentlich bie eigenen auf obigen Gütern und anbere in ber Pfalz gemachte Erfahrungen zu Rathe ziehen.

Sollte nun schon für den kommenden Sommer Etwas geschehen, so mußte in uns rasch der Entschluß reisen, das uns vorliegende seit längerer Zeit gesammelte Material gemeinsam, Jeder das ihm Entsprechende schon jetzt auszuarbeiten, selbst auf die Gesahr hin, daß an der Form der Darstellung das nonum prematur in annum vermist werden könnte.

Wir hatten bereits mit unserer Arbeit begonnen, als wir erfuhren, bag auch herr Detonom Schwab Etwas über ben Tabaksbau zu ichreiben beabsichtige. Diefer Pfälzer Tabakspflanzer, beffen Name ebenso bei jedem babischen Landwirthe als bei ben Tabaksfabrikanten und Raufleuten einen guten Rlang hat, wurde im verfloffenen Jahre von ber großherzoglichen Regierung, be= ziehungsweise ber landwirthschaftlichen Centralftelle, nach Holland geschickt, um bas bortige Culturver= fahren fennen zu lernen. Wir haben ihm beghalb un= fer Borhaben mitgetheilt, und eingebenk bes belgischen Bahlfpruche une bahin verftändigt, nach einem Ziele ftrebend auch auf bem gleichen Wege Sand in Sand gu gehen. - Herr Schwab, bem wir außerbem noch manche Mittheilung aus ben feinerfeits gemachten reifen Erfahrungen verdanken, gibt nun ein kleines populäres Schriftden befonders für ben pfälzer Landwirth herans und vereinigt gleichzeitig ben Bericht über ben hollandi= schen Tabaksban mit bem unfrigen.

Ueber die seit Jahren im landwirthschaftlichen Garten zu Heidelberg angestellten Bersuche mit mehreren Spielarten unserer Pflanze entnehmen wir aus den Unterhaltungen mit Herrn Direktor Metzger vielfache, schätzbare Mittheilungen. Sollte es uns vergönnt sein, mit diesem Beteranen der landwirthschaftlichen Botaniser vereint die Untersuchungen fernerhin fortsetzen zu können, so burfen wir uns manche werth= volle Aufschluffe versprechen, welche wir späterer Ber= öffentlichung vorbehalten.

Die nahe bevorstehende Saatzeit veranlaßte uns, einstweilen die erste Hälfte unseres Schriftchens dem Drucke zu übergeben. Wie schon aus diesem zu entenehmen ist, beabsichtigen wir außer einer Stizze über die Geschichte des Tabaks und der Tabaksprodukstion auch einige allgemeine Bemerkungen über ihre volks und staatswirthschaftliche Bedeutung beizusügen, indem wir überzeugt sind, daß die Wichtigkeit, welche der Verbrauch fraglicher Handelspflanze sür Ackerbau, Fabrikation, Handel und Zollkassen zc. erslangt hat, solche Betrachtungen an und für sich verzient, und der Producent manche Mahnung in Bezug auf das Anbauversahren und die Nachbehandslung hierdurch erst wird würdigen lernen.

Was die Anordnung betrifft, so könnte vielleicht zweckmäßiger ersunden werden, daß die letztgedachten Bemerkungen unmittelbar mit dem ersten historischen Abschnitt vereinigt würden, allein der Umstand, daß Mehreres vorausgesetzt werden muß, was erst bei der Anleitung zur Cultur gegeben werden kann, indem andererseits die Geschichte über den Ursprung des Tabaks und die Notizen über seine Heimath der Lehre vom Andan in Europa zur Stütze diente, bestimmte zur Trennung.

Wir begleiten einstweisen unsere Pflanze bis zum Ende des Maimonates und gedenken in wenigen Boden das weitere Heftchen erscheinen zu lassen.

Karlsruhe, im Februar 1852.

A. v. Babo. Hoffacter.

Literatur.

on der letten Halfte des vorigen Jahrhunderts bis in die zwanziger Jahre des gegenwärtigen erschien eine große Reihe von Anleitungen zum Tabaksbaue, worunter sich mehrere, über einzelne Materien, noch heute brauchbare Schriftschen befinden. Insbesondere wurden von 1778 bis 1780 in der Churpfalz Berordnungen erlassen, welche, wie der anonyme K(-ling-) "der Tabaksban dem Landmann in der Pfalz gewidmet, Mannheim 1778," ziemlich vollständige und recht gute Belehrungen enthalten.

Die Meisten sind jedoch durch zahllose Recepte zu Beizen 2c. dickleibig geworden, ohne daß die wesentlichen Dinge stets genügend behandelt waren. Die Berbesserung der deutschen Tabake wurde auf Wegen gesucht, auf denen wir sie — namentlich heute — weniger suchen durfen.

Statt einer Aufzählung aller dieser Schriften verweisen wir nur kurz auf bas Berzeichniß in

3. G. Reiter, die Lehre des Tabaksbaues und der gesammten Tabaksfabrikation. Nürnberg und Leipzig 1824. S. 20 ff.

und heben nur aus, als den erften und umfaffenden Berfuch einer wiffenschaftlichen Begrundung:

hermbstädt, Grundliche Anweisung zur Cultur der Tabatspflanzen und der Fabrifation des Rauchs und Schnupftabats. Berlin 1822.

Bon neuern Berfen find als die beften zu nennen:

- C. Zeller, Anleitung zum Tabaksbau 2c., (im Aufetrag der Centralftelle des Großt, badischen lands wirthschaftlichen Bereins herausgegeben). Karlserube 1837.
- 3. Metger, Landwirthschaftliche Pflanzenkunde. Seis delberg 1841. II. p. 477 ff.
- S. Erhardt, der Tabak, mit besonderer Rudficht auf die für Cultur und Handel wichtigen Arten, nebst deren Barietaten. Seidelberg 1841.

Fur die Berhaltniffe des badifchen Oberlandes ift geichrieben:

Dr. Dofc, Anleitung zum Tabafsbaue. Freiburg 1851. Sanptfachlich mit Rudficht auf Die Pfalz und Gudweft-

Deutschland überhaupt:

Ph. Schwab, die Cultur und Behandlung des Tabafs in Holland und der Pfalz. Karleruhe 1852.

Bu vergleichen sind außerdem noch die vielfachen Bershandlungen der landwirthschaftlichen Kreisstelle Seidelberg über diesen Gegenstand, mitgetheilt in den "landwirthschaftslichen Berichten".

Inhalt.

Erster Abschnitt. werden bes Tabats und bie Ber-

Das etfie Betannimetoen bes Labate und bie Bet-	
pflanzung seines Gebrauchs und Anbaues nach	
Europa	1
Bweiter Abschnitt.	
Eigenschaften ber Tabatspflange.	
I. Kapitel.	
Claffification und Befdreibung ber Tabaffarten und ber befon-	
bere in ber Pfalz cultivirten Barietäten	24
II. Kapitel.	
Bestandtheile ber Tabatspflanze	35
III. Kapitel.	
Boben	39
IV. Rapitel.	
Dünger	41
V. Rapitel.	
Rlima	52
VI. Rapitel.	
Auswahl ber Tabafbarten und Spielarten nach ben befonderen	
Berhältniffen und 3weden	55
The Control of	
Dritter Abschnitt.	
Cultur.	
I. Kapitel.	
Pflanzenerziehung:	
1) Borbemerkung	61

	Geite
2) Composterbe	63
3) Anlage ber Tabaksbeete ober Autschen	
4) Material zur Dedung ber Tabatebeete	
5) Saat	70
a. Menge bes Samens	71
b. Borbereitung bes Samens	73
c. Ausfäen	74
6) Reinigen ber Tabaköpflänzchen von Unkraut	
7) Ueberwerfen	76
8) Neberbüngen	76
9) Begießen mit Baffer	77
10) Deden ber Beete	78
11) Ausstechen ber zu bicht ftebenben Pflangen	78
12) Piquiren	79
13) Feinde ber Tabatopflangchen in ben Beeten	80
II. Kapitel.	
Behandlung bes Tabate auf dem gelbe.	
1) Fruchtfolge	83
2) Bodenbearbeitung	86
3) Aufbringen bes Dungers	86
4) Bersegen ber Tabatopflanzen	87
5) Das Ueberdungen ber im Felbe fiehenben Tabatopflangen	92
6) Bearbeitung ber Pflanzen	
7) Das Röpfen	
8) Das Geizen	97
9) Unfälle bei ben auf bas Felb gesetten Tabatspflangen:	
a. Schablice Thiere	99
b. Unfräuter	100
c. Fäulniß	
d Der Roft	
e. Der Froft	
s. Starte Stürme	
g. Der Bagel	
10) Die Ernte:	100
a. Reife	104
b. Brechen	
c. Sortiren	
d. Das Rachhausefahren	
11) Erzielung von Geigblättern und Berwendung ber ent-	100
blätterten Tabakoftengel	111

III. Kapitel.	Seite					
Nachbehandlung.						
1) Einfassen zum Trodnen	112					
2) Tabaksschuppen	115					
a. Ort	116					
b. Richtung	117					
c. Breite	117					
d. Länge	117					
e. Höhe	117					
f. Das Dach	118					
g. Innere Cinrictung	118					
h. Wandungen						
	<u>123</u>					
k. Bedurfniß an Trodenraum	<u>124</u>					
l. Koffenberechnung						
	128					
4) Behandlung bes aufgehängten Tabaks	130					
5) Krantheiten ber Blätter	130					
6) Abhängen der Blätter	132					
7) Aufbewahren des Tabaks	136					
IV. Kapitel.						
Ertragsberechnung	<u> 136</u>					
V. Kapitel.						
Samenerziehung	<u> 139</u>					
Vierter Abschnitt.	2					
Fabrifation.						
1) Fermentation	142					
	145					
Beitere Berarbeitung ber Blätter.						
1) 3u Rauchtabal	148					
2) Zu Schnupftabak	150					
3) Cigarrenfabrifation	150					
Fünfter Abschnitt.						
Der Tabat in privats, voltes und ftaatewirths						
fcaftlicher Beziehung.						
I. Kapitel.						
Diftorifche Stigge über bie Entwidelung bee Tabafebaues, Dan-						
	153					

42 Warranthan			Seite
1) Amerifa:			450
a. Bereinigte Staaten	• •	•	156
b. Merito und Centralamerita			
c. Weftindien	• •	•	159
d. Sübamerifanischer Continent			. 161
2) Europa:			
a. England		•	. 162
b. Portugal und Spanien			
c. Frankreich			<u>. 165</u>
d. Belgien und Holland		•	. 167
e. Deutschland (excl. Defterreich)			
f. Defterreich			
g. Italien			
h. Griechenland		•	. 185
j. Türfei			. 186
k. Rußsand			
1. Dänemarf			
m. Schweden und Norwegen			. 187
n. Schweiz			. 188
3) Afien			. 188
4) Afrita			. 189
II. Kapitel.			
Bergleichende Darftellung bes gegenwärtigen Standes	bei	r Ta	=
bafecultur, bes Sandels und Berbrauchs nach be			
benen ganbern			. 189
I. Sauptfachlichfte Gorten, welche in ben	1 Sa	nbe	1
fommen:			_
1) Cuba. (Cabannas. — Havannah.)			. 190
2) Domingo			. 191
3) Portorico			. 191
4) Benezuela (Barinas, Canafter.)		•	
5) Drinocco			
6) Brafilien			. 191
7) Maryland			
8) Birginia-Tabat			
9) Affatische Tabate (Java. — Manilla.)		•	. 192
10) Hollander Tabak			
11) Pfälzer Dectblatt			. 193
12) Ungarische Tabake	•	÷	
II. Größe bes erzeugten und verbrauchten Quantums		·	. 193
at. Stope bes erzeugten und verbitungten Quantums		•	. 100

III. Kavitel.	Seite
Bebeutung bes Tabatebaues, Sandels und Berbrauche in finan-	
gieller Sinfict	197
IV. Kavitel.	
Bergleichende Darftellung ber Bichtigfeit bes Tabatebauce für	
die Privatwirthschaft in Deutschland	203
1) Berbaltniß zu anderen Culturen	203
2) Aussichten in bie Bufunft	204
3) Magregeln jur Erhaltung ber errungenen Bortheile	211
Anhang. Die Cultur und Behandlung bes Tabats in Holland	214
Bubereitung bes Aders in ber nieberen Belume	217
Anbau des Tabaks daselbst	219
Trockenmethode	220
Der Berfauf	221
Sobe Belume	222
Betume, Infel zwischen Rhein und Baal	224
Maas-Baal, Landftrich zwischen Maas und Baal	227
Aufbuschen in Holland	228
Gin hallandisched Tradenhaus	220

Berichtigungen.

```
Seite 14, Zeile 2, von oben, ftatt "bis zur" lies: "seit der Regierung
Elisabeths bis gegen 1658".
" 17, " 4, " unten, " "Polland" lies: "Palland".
```

" 20, " 15, " oben, " "1559" lies: "1659".

" 22, " 18, " " " "in den Galen"lies: "bei dem Gohne".

" 97, " 12, " " " " Pffangen" lied: "Blätter".

" 111, " 7, " " " fürlichen" lies: "mittleren".

Erfter Abschnitt.

Das erste Bekanntwerben bes Tabaks und bie Berpflanzung seines Gebrauchs und Anbaues nach Europa.

T.

Die wichtigsten Gegenstände des Seehandels nach Werth und Quantität find: Baumwolle, Zuder, Kaffee und Tabak.

Un der Production berfelben hat Umerita ben großten Antheil und mag wohl von erfterer über 80, vom Buder über 70, an Raffee nabezu ebenfo viel Brogente, vom Tabat aber über die Salfte des Gefammterzeugniffes hervorbringen. Gleichwohl fommen die drei erftgenannten aus dem Drient, und nur von dem Tabaf ift es im bochften Grade mahricheinlich, daß fein Baterland Amerita war und fein Gebrauch von bier aus in die alte Belt überging. - Mögen auch Baumwolle, Buder und Raffee ihre ausgedehntere Unwendung erft gleichzeitig ober noch fpater als Tabak gefunden haben, fo ift doch erftere ichon von berodot ermahnt und Buderrohr im 9ten Jahrhundert auf den Infeln bes mittellandischen Meeres gebaut und in Europa überhaupt, namentlich durch die Kreuzzuge, befannt geworden. Da, mo gegenwärtig Tabat und Raffee bei ber Consumtion sich stets zu begleiten pflegen - im Driente ergablen alte arabische Sagen, wie icon in Mitte bes 15ten Jahrhunderts am rothen Deere das Raffeetrinfen ublich gemefen fei. - Nirgende ift jedoch vor ber v. Babo, Tabafebau.

Entdedung von Amerika des Zabaks Ermäh:

nung gethan.

Es ift freilich wahr, daß schon Scythen und Kelten ein Kraut verbrannt und den Dampf eingeathmet haben, um eine berauschende Wirkung hervorzubringen. Ja Lettere sollen es förmlich geraucht, geschnupft und gesaut haben, ganz wie mit dem Tabak geschieht; auch wird uns erzählt, daß indische Priester eine Pflanze verbrannten und den Dunst einathmeten, um sich zum Wahrsagen zu begeistern, allein eine nähere Bezeichnung sehlt überall, welche daraufschließen lassen könnte, daß jene Kräuter Tabak gewesen seien. Leicht mögen zu diesem Zwecke andere narcotische Pflanzen gedient haben, wie denn z. B. das Kanen des Betels in Oftindien bekanntlich auch sehr alt ist.

Doch ist die Behauptung, der Tabak stamme aus dem Orient, nicht eben so selten und theilweise von gewichtigen Autoritäten vertreten. Don Antonio de Ulloa ist vielleicht der Erste, welcher diese Ansicht hegte, und deßhalb zuweilen eitirt wird. "Man kann nicht annehmen," sagt er*), "daß die Europäer den Gebrauch des Nauchtabaks aus Amerika erhalten haben; denn da er in den Morgenländern sehr alt ist, mußte er ganz natürlicher Weise von da aus bekannt werden, seitdem mit diesen Gegenden von dem mittellänzbischen Meere aus Handel getrieben wurde, welchen die Benetianer vorher, ehe die Portugiesen im Jahre 1487 den Weg um das Vorgebirge der guten Hossmung entdeckten, schon geführt haben."

Allein dieser, — ohne weitere Belege hingeworfenen Bemerkung fteht die unzweifelhafte Thatsache entgegen, daß in allen ältern Berichten, die vom Tabak und feinem Gebrauche reden, ein Anstaunen und Bewundern der neuen

^{*)} Phofifalische und historische Nachrichten vom fublichen und norbofilichen Amerifa. 1748. Deutsch von Diege. Leipzig, 1781. I. p. 139.

Pflanze durchleuchtet, welches ein schon vorhandenes Befanntsein ausschließt. Ein anderer spanischer Schriftsteller, Lopez des Gomara, sei hier angeführt, welcher schon zwei Jahrhunderte früher in einem Excerpt über Mexiko (1553) ausdrücklich von der Cohoba (dem Tabake) die Worte branchte: "dieses Kraut, das wir nicht in Europa haben *)".

Schon der Titel eines andern Schriftchens, welches der fpanische Arzt Monardes 16 Jahre fpater herausgab, invol-

virt den amerikanischen Urfprung des Tabaks **).

Biele Stellen darin ließen sich als ganz unzweidentige Belege gegen Ulloa anführen, wir wollen jedoch nur die Bemerkung (p. 22) ausheben, daß in Brasilien der Tabak, dessen Samen zuerst von dort nach Portugal gekom men, Petum genannt werde (Brasilianis a quidus semen primum in Lusitaniam delatum ...), und daß (p. 27) der Beilchentabak (petum tertium) erst um 1550 in Europa bekannt geworden sei.

Wir durfen wohl nicht mit weitern Citaten belästigen, auch mag das Gesagte genugen, um festzustellen, daß Enstopa den Tabat aus Amerika kennen lernte. Mehr beweist es freilich nicht. —

Ob aber unsere Pflanze nicht auch in Asien ursprüngslich einheimisch war? ift eine andere Frage, welche z. B. Meyen bejaht***). Er hat nämlich in China auf sehr alten Bildwerken dieselbe Pfeise abgebildet gesehen, die noch heute im Gebrauche ist, und hörte, daß die Pflanze in Indien wild wachse. Sie soll von den amerikanischen Arten ganz verschieden sein (wodurch? wird uns aber nicht gesagt).

^{*)} Schlöger, Briefwechfel III. p. 155.

^{**)} Simplicium medicamentorum ex novo orbe delegatorum, quorum in medicina usus est, historia. Hispanico sermone descripta a D. Nicolo Monardio, Hispaniensi medico (1569). — Ed. a Carol. Clusio Atrebate, Antverpiæ, 1579.

^{***)} Grundriß ber Pflanzengeographie, p. 423.

Nach Schoum*) muß jedoch bezweifelt werden, daß wirklich eine Artverschiedenheit obwaltet, vielmehr stünde Die hinesische Pflanze dem nic. tabacum so nahe, daß sie vielleicht nur eine durch Kultur hervorgebrachte Abart ware. Wie leicht eben diese Kreuzungen und Entartungen beim Tabak stattsinden, werden wir später zu sehen Gelegenheit haben.

Es ift vielmehr nicht unwahrscheinlich, daß Portugiesen die Pflanze nach China brachten, und wird vermuthet, daß

fie 1617 von Brafilien nach Indien gefommen fei.

Die rasche und alsbald so allgemeine Verbreitung, welche der Tabaksverbrauch fand, wird ferner dafür angeführt, daß wenigstens dieser nicht erst seit der Entdeckung von Amerika und nur von dorten bekannt geworden sein könne. Allein auch andere Artikel fanden einen so schnellen Eingang und wurden nicht allmählig zum Bedürsniß. Der Kaffee zum Beispiel, der ja seine Heimath nur im Orient hat, war einige Zeit vorher entdeckt, und wurde erst später, nachdem er wie das Zuckerrohr auch auf die westindischen Inseln verpflanzt worden, allgemeiner, aber auch plöglich verbreitet.

Luxusgegenstände greifen überhaupt rascher um sich und mußten namentlich in einer Zeit überall Eingang sinden, wo durch die Auffindung neuer Handelswege alle Bedürfnisse sich steigerten und ein ungewöhnlicher Spekulationsgeist erwachte. Gerade alle betäubenden und aufregenden Genüsse werden überall am ehesten und liebsten aufgenommen, wie wir jest wieder aus dem Einbringen des Opiums
nach China troß aller Strenge der Berbote gesehen haben.
— Und beweist nicht eben das fast allerorts gleichzeitige Erscheinen der Tabaksverbote, daß auch der Berbrauch auf Einmal Berbreitung gesunden habe?

Aber das Rauchen aus Pfeifen, behauptet man, ift

^{*)} Die Erbe, bie Pflanze und ber Mensch, p. 264.

wenigstens aus China zu uns gekommen; — wir werden jedoch spater sehen, daß auch dieser Gebrauch amerikanischen Ursprungs ift, und aus Birginien stammt (siehe Seite 13).

Der Name: Tabak, ist in alle Sprachen übergegangen, nur in Arabien heißt unsere Pflanze Bujjerbhang. Diese Gleichheit der Benennung erhebt die Bermuthung einer einzigen Heimath des Tabaks fast zur Gewißheit, welche durch jene einzelne Ausnahme um so weniger geschwächt wird, als rings die umgebenden Länder das arabische Bort nicht adoptirt haben, und es ohnehin kein ursprünglich eigenthümlicher Pflanzenname ist, sondern "Rauch" bedeutet. Die Benennung "Tabak" dagegen stammt, wie wir in der Volge sinden werden, ohne Zweisel aus Westindien.

Columbus mochte wohl schon auf seiner ersten Fahrt, als er vom 28. Oktober bis 12. November 1492 auf Cuba sich aushielt, mit dem Tabak bekannt geworden sein, jedoch brachte uns erst die zweite Cypedition genaue und zuverslässige Nachricht davon. — Da ein Hauptzweck derselben (wenigstens vorgeblich) die Bekehrung der Heiden war, wurde eine größere Anzahl Cleriker, sogar Giner als aposstolischer Vikar für die neue Welt, zur Begleitung gegeben. Unter diesen befand sich der spanische Mönch Romano Pano, aus dem Orden der Hieronimiten, welcher bei der Rücksehr der Flotisse, am 10. März 1496, auf St. Domingo zurücksblieb und bald die ersten Mittheilungen über die Sitten der Eingeborenen nach Europa sandte.

So schilderte er denn auch den Gebrauch des Tabats, welcher daselbst Guioja oder auch Cohoba und Cohobba*) ge-nannt werde; man rolle die Blätter zusammen und rauche aus zweizackigen Röhren, welche man Tabacco nennt. Borzüglich seien es die Wahrsager, welche sich des Nauchens bedienten.

^{*)} Bergl. auch Petri Martyris, de rebus oceanicis et novo orbe decades tres. Colonia, 1574, liber nonus, p. 109.

Einige Zeit nachher (1535) lieferte Hernandez de Oviedo eine genauere Beschreibung der Pflanze und ihres Gebrauchs auf St. Domingo, und bemerkt namentlich, daß sie als Heilmittel geschätt werde. — Bald darauf (1541 — 55) bereiste ein Mailander, Gerunimo Benzono, Mexiko, und ein Franzose, Pater André Thevet, Brasilien, und gaben weitere Ausschlüsse. Namentlich theilte Letzterer die mexikanische Benennung: Petum mit, wovon es zwei verschiedene Arten gebe, und beansprucht zugleich, vor dem später zu erwähnenden Jean Nicot den Tabak nach Frankreich gesbracht zu haben*).

Jean de Lerry, ein Geistlicher der Hugenotten, aus Bourgogne, welcher 1557, also fast gleichzeitig nach Brassilien fam, beschreibt das Rauchen auf eine ganz ähnliche Weise, wie Nomano Pano, erflärt aber das von ihm beobachtete "Petun" für eine andere Pflanze, als das Cohoba von St. Domingo und Petum des Benzono. — (Db es nicht n. rustica war, die noch heute in Brasilien gewöhnlichere Tabaksart?)

Nachdem 1519 Ferdinand Cortez Mexifo erobert und die spanische Herrschaft in Westindien eine bedeutende Aus, dehnung erhalten hatte, wurde man natürlich immer mehr darauf bedacht, die Reichthümer dieser Colonien genauer kennen zu sernen. In dieser Absicht beaustragte Philipp II. (1560) den Hernandez von Toledo, Mexifo zu bereisen und eine Naturgeschichte dieses Landes zu schreiben, der deshalb unter Anderm auch eine Sammlung von 1200 neuen Pflanzen zeichnen ließ, die im Escorial ausbewahrt wurde, bei der Feuersbrunst von 1671 aber seider zu Grunde ging. Ein in sateinischer Sprache geschriebener Auszug, welcher 1651 mit vielen Zusähen erschien, schildert den Gebrauch des Tabass ganz ausssührlich. Wir ersehen daraus, daß die Eingeborenen Mexifo's ihn Yell, die Peruaner Sayri uannten, ihn rauchten und schnups

^{*)} Schlöger l. c. p. 158. Die von ihm erwähnte "Coca herba inediam levans" möchte boch wohl die gewöhnliche Cocapflanze (erythroxylum coca) sein!

ten. — Am Hofe Montezuma's brauchten die Bornehmen den Tabaksrauch auch als Narcoticum, sowohl zur Mittagsruhe, als um Morgens unmittelbar nach dem Frühstück zu schlafen, wie es in mehreren Theilen der amerikanischen Acquinoctialgegenden Sitte ist*). — Man rollte, wie schon oben aus den Mittheilungen des Romano Pano etwähnt worden, trockene Petlblätter zu Cigarren, und steckte sie in Röhren von Silber, Holz oder Schilf. Oft mischte man das Harz von liquidambar Styracislua oder andere aromatische Stosse darunter, und athmete den Rauch entweder nur einsach durch die Nase ein, oder hielt mit der einen Hand die Röhre und schloß mit der andern die Nasenlöcher, um besser einathmen zu können.

Obwohl der Picietl (n. rustica) in dem alten Anahuac viel gebaut wurde, brauchten ihn doch nur Bornehme, denn heute noch, fahrt hier Alexander von Sumboldt fort **), ift der Gebrauch den Eingeborenen von reiner Raçe unbefannt, welche fast alle dem geringen Stande angehören.

Die alten Mexikaner empfahlen schon den Tabak als Seilmittel gegen Zahnweh, Leibschmerzen 2c., und brauchten das gekaute Blatt als Gegengift, eine Anwendung, die noch Humboldt bei seiner Reise über den Orinocco gegen den Biß giftiger Schlangen gesehen hat. — Auch gegen Hunger und Durst soll er ein Mittel gewesen sein.

Es ift fehr mahrscheinlich, daß hernandez de Toledo auch die erften Pflanzen oder Samen nach Spanien geschickt

^{*) 3}m zweiten Brief vom 30. Oftober 1520 aus Segura be la Frontera batirt, schildert Hernando Cortes die Sitten am Hose, ermähnt aber bes Rauchens nicht. Zedoch möchten wir hieraus keinen Schluß ziehen, da Hernando Cortes selbst am Ende des Briefes bemerkt, daß er nicht alle Sitten darzustellen Raum finde. The despatches of Hernando Cortes, addressed to the emperor Charles V. transl. by George Folsom Lond. 1843. Letter II. Cap. V. p. 120 ff.

^{**)} Essai politique sur la nouvelle Espagne. Paris, 1811. II. Band, p. 445.

habe, die jedoch aufänglich nur in Gärten als Zierpflauzen und später zu arzueilichem Gebrauch gezogen wurden. Letzteres geschah noch im Jahr 1569, wie obengenanter Monardes*) erwähnt, der von einer andern Berwendung in Europa noch nichts weiß.

Gleichzeitig oder noch etwas früher foll der Tabak von einem Raufmann aus Florida nach Portugal gebracht, und schon 1558 in den königlichen Garten in Lisabon ge-

pflangt worden fein.

Bon hier kam er nach Frankreich. Der französische Gesandte in der portugiesischen Hauptstadt, Jean Nicot (1558—1561), hatte nämlich vom Aufseher des Archivs eine Pflanze erhalten, die er in seinen Garten setze und hier vermehrte. Durch Aussegen der Blätter gelang es ihm, den Nasenkrebs eines Berwandten seines Pagen und ebenso die zerschnittene Pulsader seines Kochs zu heilen. Diese und andere damit gemachte Kuren erregten natürslich großes Aussehen und veranlaßten Nicot, die Wirkungen dieses "Bunderkrautes" auch seinem Vaterlande nugbar zu machen. Er schieste deßhalb Pflanzen an Franz II. und Katharina von Medicis.

Man nannte daher schon in Listabon den Tabak Ge-sandtschaftskraut, und nachher in Frankreich bald herbe d'ambassade, bald herbe à la reine oder herba Medicea, bald und häusiger Nicotiana (Gesneri epistola ad Funkium medicum). Der lettere Name wurde der botanisch-wissenschaftliche und ist so zuerst von Dalechamp 1586 in seiner historia plantarum ausgenommen.

Einem in Lissabon lebenden französischen Großprior hatte Nicot auch einige Pflanzen gegeben, welcher sie mit nach Frankreich nahm und dorten verbreitete; daher der Name herbe du grand prieur.

^{*)} l. c. p. 18. paucos ante annos in Hispanias delata, magis ad ornandos hortos, quam ob ejus facultates nunc vero multo celebrius est ob facultates, quam propter elegantiam.

Bielleicht hatte Thevet, der Nicot den Ruhm streitig macht (siehe oben Seite 6, Schlözer p. 158), den Tabak wirklich schon kurze Zeit früher nach Frankreich gebracht, wenigstens wurde auch sein Name verewigt und die Pslanze Potium Theveti genannt, bekannter wurde sie aber wohl erst durch Nicot's Wunderkuren.

Bon Franfreich aus verbreitete fich mahrscheinlich die erfte Runde nach Stalien und Deutschland.

In jenes Land kam der Tabak vermuthlich um 1580 durch den (florentinischen) Gesandten in Paris, Nicolaus Tornabona*), dessen Name der Pflanze beigelegt wurde, wie denn auch der papstliche Nuntius, Poplicola de Santa Croce, welcher dem Papste aus Lisabon Samen verschafft hatte, durch die Bezeichnung "Kraut des heiligen Kreuzes" verewigt werden sollte.

Che wir das Befanntwerden der Tabafspflanze in unferem Baterlande, sowie in England und dem Often verfolgen, möchten wir nur eine fleine Bemerkung an jene mannigfachen Benennungen knupfen, welche dem neuen Bunderkraut in allen erwähnten Ländern bei seinem ersten Erscheinen gegeben wurden.

Bir haben oben als eine Sauptstüge der Bermuthung, daß unsere Pflanze aus Amerika und zwar speciell aus Besteindien zu uns herübergekommen sei, die allgemeine Berbreitung des gleichen Namens — felbst über Ufien — angeführt **).

Run ift aber der Ursprung des Wortes Tabat noch beftritten. Einige wollen es von einer afiatischen Stadt gleichen Namens (Tabaka) ableiten, allein es sprechen hiefur feine

^{*)} Schlözer p. 162.

^{**)} Französisch tabac, Hollandisch tabak, Russisch tabak, Polnisch tabaca, Spanisch tabaco, Portugisisch tabacco, Dänisch und Schwebisch tobak, Englisch tobacco, Hinduanisch tumbaku, Masaisch Tambraccio.

besonderen Gründe und wir mussen vermuthen, es möchte eher das Umgekehrte richtig sein. Gerade daß man noch gar keinen Namen hatte, als die Pflanze aus Westindien kam, daß man sie überall nach Demjenigen nannte, der sie brachte, beweist, daß man sie zuvor nicht kannte und noch nirgends her ershalten hatte. Ist aber auch erwiesen, daß der Name aus Amerika stammt, so könnte er dennoch verschiedenen Ursprungs sein, er könnte von der Insel Tabago oder der Provinz Tabasco in Yucatan oder aber von den zweizackigen Nöhren, tabacos genannt, aus welchen man rauchte, abgeleitet werden.

Bie wir gesehen, hatte Romano Pano schon diese zweisgastige Pfeise erwähnt, welche nach Hernandez de Oviedo Tabacos hieß, zur Zeit als weder Yucatan noch Tabago entsdeckt waren. Zedenfalls würde man eher nach der Insel, wo man die Pflanze zuerst sah, sie genannt haben, als später nach andern, wo man etwa viele Raucher, oder eine große Berbreitung derselben tras. Da es vollends mehrere Ortsbezeichnungen gibt, die den gleichen Klang haben, ist es uns weitans wahrscheinlicher, daß diese vielmehr den Namen von der Pflanze erhalten haben. Cortes nennt den Fluß Tabasco: Rio Grande und die Stadt Potonchan, (ebenso noch 1553 Gomara), und scheint von dem Namen Tabaco noch nichts gewußt zu haben*).

In erster Zeit und so lange der Tabak nur in Ziergärten gezogen und als Heilmittel verwendet wurde, hatte man ja in Europa verschiedene Bezeichnungen, und wie es scheint, kam der jetige Name erst später mit dem Nauchen auf. — Schon Hernandez de Oviedo hatte berichtet, daß man das Nauchen in St. Domingo Tabacco-Machen heiße und Gerunimo Benzono 20 Jahre später (1555) angegeben, daß die Mexikaner die Pstanze selbst tabacco nennen, welche Verwechslungen von Hernandez de Toledo ihre Berichtigung das

^{*) &}quot;At Putunchan on the Rio Grande" p. 69, wobei später ber Rame Yucatan erwähnt wird, und p. 88 "by all' the people from Punicachan." ... c.

bin fanden, daß eigentlich nur die Röhre (Pfeife) tabacco beiße. Wie leicht konnte man bei dem mangelhaften Verständeniß der Sprache der Eingeborenen zu irriger Anwendung des Namens Tabak kommen! Monardez war der Erste, der ihn (1569) von der Insel Tabago ableitete, jedoch in einer gelegentlich hingeworfenen Stelle, die er nicht mit irgend einer Begründung versehen hatte*). Er gedenkt zwar des Rauchens der Indianer, weiß aber von dem Namen der Pfeise nichts, daher kann auch nicht angenommen werden, daß er gegen jene abweichende Ansicht Etwas darthun wolle.

Es ift hiernach die, neuerer Zeit zuerst von humboldt wies der geltend gemachte Ableitung von der Tabacco-Röhre wohl für die allein richtige zu halten.

Die altesten Notizen, welche über das Befanntwerden des Tabaks in Deutschland und der Schweiz einigen Aufschluß geben, finden sich in den Briefen des Dr. Conradin Gesner von Zürich. Er selbst hatte 1565 von Dr. Ocro, Arzt in Augsburg, Blätter erhalten, die ihm Tabak zu sein schienen. Auf einen Brief, den er deßhalb an Prosessor Aretius in Bern schrieb, erhielt er zugleich Nachricht, daß dieser die Pflanze schon in seinem Garten gebaut habe, bekam eine Zeichnung davon und das Bersprechen, bald auch Samen geschieft zu bekommen**).

In England soll der Tabaf 1570 bekannt geworden sein, nach hume hatte ihn aber erst Capitan Ralph Lane von der Insel Tabago mitgebracht ***). — Gewiß ift, daß

^{*)} l. c. p. 18. Nomen legitimum apund Indos est Picielt foute beißen Picietl: nam Tabaco nomen ab Hispanis illi inditum ab insula quadam ejus nominis, ubi frequentissima nascitur.

^{**)} Bergs. Gesner l. c. Brief vom 26. Rovember 1565 an Dr. Theodor Zwinger: "Spero me brevi habiturum semina herbae ex novo orbe allatae iconem habeo."

^{***)} Loudon Encyclop. 1020.

Sir Balter Raleigh, der 1584 ein Patent fur Entdedungsreisen und Grundung einer Colonie in Nordamerita erhalten hatte, ihn aus Birginien nach England brachte, fei es felbit oder durch feinen Capitan Ralph Lane.

Bann in die übrigen europäischen gander die Runde von der neuen Pflanze gedrungen, ift nicht zu ermitteln. Babricheinlich gelangte fie dabin erft gleichzeitig mit dem Bebrauche des Rauchens, mas uns um fo erflarlicher dunft, als diefe gander weniger Untheil an der wiffenschaftlichen Thatigfeit im weftlichen Europa hatten, Deghalb auch eine neue Arzneipflanze nicht alsbald zur Berpflanzung in die Garten erbielten. Das Rauchen fam aber überall erft fpater auf, griff jedoch dann um fo rafcher um fich, und veranlagte durch die vermehrte Confumtion auch den Anban im Größern. Die Gefchichte des Befanntwerdens der Tabafspflanze hangt unmittelbar mit ihrer medizinischen Anwendung und ihrem Berpflanzen in die botanischen und Arzneigarten der Europäer gufammen, Das Rauchen aber und die Zabafecultur im Felde haben ihrerfeits eine eigene, bavon getrennte Beschichte.

Π.

Das Rauen und Auflegen der frifden Blatter auf Buns den möchte wohl die alteste Unwendung des Tabafs bei den Indianern gewesen fein. Es liegt ja nabe, Pflanzenblatter als Erfrischungsmittel in den Mund zu nehmen; wie oft fonnen wir es im Garten oder Bald an uns felbft beobach. ten, und wie felten werden wir g. B. an einer Mentha vorübergeben ohne es zu thun. Fand man bei einer Pflange einen besondern Gefchmad, wirfte vollends ihr Saft aufregend oder berauschend, fo mochte es leicht zur Gewohnheit werden, denn folche Genuffe haben für alle Bolfer einen außerordentlichen Reig. Coca, Betl, Opium und Raffee verdanken ja dieser Wirkung ihre massenhafte Consumtion!
Schon auf Domingo und an Montezuma's Hof in Mexiko

traf man Raucher und Schunfende. Natürlich war das Rauchen bloß zusammengerollter Blätter (Cigarren) das Aelteste, da man hiebei nichts Anderes, als höchstens ein einsaches Rohr nöthig hatte. Die eigentliche Pfeise, in welscher geschnittener Tabak geraucht wurde, sah zuerst Richard Greenville in Birginien 1585*).

Nach Europa scheint die Sitte des Rauchens erst in der zweiten Salfte des 16. Jahrhunderts gekommen zu sein; wenigstens da, wo die verlässigsten Nachrichten uns hinterlassen wurden, und wo dieser Gebrauch so ziemlich am frühesten Eingang gefunden zu haben scheint, sind wir auf keine frühere Periode hingewiesen.

Sir Balter Raleigh, welcher Die erfte Colonie in Birginien gegrundet hatte, foll durch feine Capitane mit der Pflange auch das Rauchen nach England gebracht haben. Gein Befährte Bariott ergablt von fich felbft, er habe es fich in Birginien angewöhnt, und ebenfo vorzügliche als mertwurdige Cigenschaften im Tabat gefunden **). Balter Raleigh lernte es von feinem Capitan Ralph Lane, Der einige Pfeifen mitgebracht hatte, und murde dann felbft der Lehrer feiner Freunde; es bildeten fich Rauchgefellschaften bei Bier und Mustatnuß. Nach Grundung der Niederlaffung von James Jown in Birginien (1607) griff die Berbreitung des Tabatrauchens am meiften um fich. Naturlich hatten die Coloniften ein Intereffe daran, den Berbrauch diefer Bflanze möglichft gu verallgemeinern, und es gelang ihnen trop aller Berbote, Die fich nun in verschiedenen gandern rafch folgten, vielleicht eben, weil durch diefe Berbote die Pflanze und ihr Gebrauch nur um fo allgemeiner befannt murde.

Es entstand bald die Sitte, bei Sof, in Theatern und

^{*)} Die Pfeifen sind zwar nur tubuli ex argilla facti genannt, allein entscheibend ist ber Beisat ad soliorum incensorum sumum hauriendum.

^{**)} Mac Culloch. II. p. 803.

fort paper

Rirchen zu rauchen, ja es war fogar bej Frauenzimmern häufig gur Gewohnheit geworden, welche bis gur Regierung Glifabeths (1658) mahrte, obwohl Jafob I. schon 1604 durch eine Abgabe von 6 Schilling 10 Stüber, circa 4 fl. per Pfund, den Berkauf einzuschränken versucht und jedem Pflanger in Birginien mehr als 100 Pfund gu bauen verboten, ja fogar durch ein Schriftchen der neuen Unfitte entgegenzuwirken versucht hatte. Er gab nämlich ichon 1619 feinen Misocapnos heraus *), zugleich unter dem Titel lusus regius de abusu tabacci, worin er mit eindringlichen Borten vor bem Tabafsgebrauch warnt, zuweilen aber bis an ben Ton bes Scherzes ftreift. Naturlich fehlte es nicht an balbigem Erscheinen eines Antimisocapnos, von einem Jesuiten in Polen geschrieben, ihm folgte fogar 1628 eine Symne auf den Tabat. So wenig Poetisches auch im Schmanchen zu finden fein fonnte, der Boet behielt Recht, benn bald nabm der Unbau in England felbft fo febr gu, daß die fpatern Berbote Jafob I. und Rarl I. (1625) fruchtlos bleiben mußten, man fogar bald vorzog, die Belaftung des Tabafsbaues und feines Berbrauchs nicht aus polizeilichen Grunden, fondern gu finangiellen 3meden eintreten gu laffen. Bir werden Die Reihe der fich raich folgenden verschiedenen Befteuerungsweisen in einem fpatern Abichnitt zu verfolgen Belegenheit finden.

In Irland hatte schon Walter Raleigh den Tabaksbau auf seinen eigenen Gutern in der Grafschaft Cork (unterm 52° der n. Breite) eingeführt.

Bon England aus scheint der Gebrauch des Tabaks unmittelbar nach der Zeit des James Jown (1607) auch nach Solland übergegangen zu sein, namentlich durch junge Engländer, welche niederländische Sandelsschulen besuchten. Wenn andere Nachrichten den ersten Anbau schon in's Jahr 1561 seben, so ist darunter nur der überall um jene Zeit schon verbreitete Ban einzelner Pflanzen zu arzueilicher

^{*)} proeir haffen, zanvos Rauch.

Anwendung zu verstehen; — die Cultur in ausgedehnterem Maßstab scheint erst 1615 in der Gegend von Amersfort ihren Anfang genommen zu haben.

Um diese Zeit ist wohl auch in Frankreich, Spanien und Portugal das Rauchen üblich geworden, wenigstens treffen wir in ersterem bald die Errichtung förmlicher Tabasgien, und wenn über lettere uns gewissere Daten nicht zu Gesicht gekommen, haben wir doch Grund zu vermuthen, daß die Leiter der verschiedenen Expeditionen nach Neuspasnien 2c. zu einzelnen Nachahmungen der fremden Sitte versanlaßten. In Portugal sollen sogar schon in den achtziger Jahren des 16. Jahrhunderts häufigere Anbauversuche gesmacht worden sein.

Unter Ludwig XIII. (1610 ff.) und XIV. wurden über Eultur und Handel mit Tabak schon besondere Bestimmungen getroffen, und namentlich statt des 1629 angeordneten Einssuhrzolls von 30 Sous (42 km) per Pfund durch Colbert 1674 das Tabaksregal eingeführt, welches gleich anfänglich 500,000 Livres Reinertrag durch Generalverpachtung abwarf. Diesen ersten Finanzmaßregeln folgten nun mannigfaltige Bestimmungen bis auf die neueste Zeit, über deren Zweckmäßigkeit und Beibehaltung die Debatten in Frankreich noch nicht geschlossen sind. Wir werden später bei Betrachtung der staats, und volkswirthschaftlichen Bedeutung des Tabaks hierauf zurücksommen.

Nach Stalien fam das Rauchen gleichfalls aus England. Der Cardinal Crescentio soll es nämlich um 1615 von einem das her zurückehrenden italienischen Edelmann gelernt haben. In diesem Lande hatte der verschiedenartige Gebrauch des Tasbaks einen sehr empfänglichen Boden gefunden, und wurde selbst bei Gelegenheiten und an Orten üblich, wo ihn überall heute die Sitte verpont, wie sich aus mehrsachen päpstlichen Berboten schließen läßt. Urban VIII. erließ 1624 eine Bulle, durch welche er Alle excommunirte, welche in Kirchen rauchsten, und soll auch das Schunpsen der Mönche während der

Meffe mit dem Banne belegt haben. Noch am Schlusse des 17. Jahrhunderts war Innocenz XII. veranlaßt, den Gebrauch des Tabaks und besonders das Schnupfen in der Peterskirche zu verbieten.

Erst etwa 30 Jahre später, als Benedict XIII. selbst sich an den Tabaksgebrauch gewöhnt hatte, wurde das lang versfolgte Laster von den schwersten Kirchenstrasen frei. Bald wußte man ihm eine andere Seite abzugewinnen und führte allenthalben in den Staaten Italiens das Monopol ein. Der eigene Andau begann in Sardinien, Neapel und Sizilien, in Letterem namentlich seit Abnahme des Zuckerrohrbanes, erlangte jedoch nie eine für den auswärtigen Handel erhebsliche Bedeutung.

In der Türkei wurde der Gebrauch des Tabals um 1605 bekannt und möchte wohl im levantischen Sandel auf dem Seeweg dahin gekommen sein *), vielleicht durch Engländer, mit welchen bereits 1583 der Berkehr begonnen hatte. Schon 1610 wurde das Rauchen daselbst verfolgt und Sultan Amurath IV. ließ einem Raucher — diesen Gebrauch lächerslich zu machen — eine Pfeise durch die Nase steden und ihn in den Straßen Constantinopels herumführen.

Mag auch der muselmännische Humor ein ganz anderer sein, als im westlichen Europa, so scheint hierdurch der Zweck doch nicht erreicht, das Rauchen nicht lächerlich geworden zu sein, denn bald hatte es hier große Berbreitung und der Anbau des Tabaks sesten Juß gefaßt. Bekanntlich ist fast nirgends der Gebrauch desselben mehr mit den Gewohnheiten und Sitten des täglichen Lebens seit lange verwachsen, als eben hier.

Worauf fich die Behanptung **) grundet, daß nach Ruß= land das Rauchen aus Afien gefommen fei, ist uns unbefannt, dagegen schiene uns nicht unwahrscheinlich, daß der

^{*)} Eichelberg Waarenfunde p. 36.

^{**)} Bermbftatt l. c. p. 31.

lebhafte Berkehr der Sansa mit Nowgorod einer, und London anderseits das Befanntwerden des Tabafs und feines Gebrauchs in dem nordweftlichen Theile Ruglands veranlagt habe. War auch ber hanseatische Sandel um's Sahr 1570 durch die Schicffale jener Stadt quantitativ ichon bei weitem geringer geworden, fo trat er doch ficherlich von da ab und eben in Folge dieser Ereigniffe mehr mit den lande einwarts gelegenen Städten (Mostau 2c.) in Berbindung. Much tonnte von Conftantinopel, Rleinaffen und dem Rautafus aus, welche durch die Landhandelsstraße nach Oftindien, felbit noch nach Auffindung des Scewege um das Cap, mit Beft. Europa in Directer Berbindung ftanden, Die Renntniß Des Zabate und Rauchens nach Gudrugland gefommen fein. Fruber, als in jenen westlichen Staaten, mochte fie bier doch nicht wohl zu treffen gewesen sein, denn erft unter Dichael Federowitsch, alfo nach 1613, wurde ber Gebrauch bes Tabats bei Rnute fur den erften und bei Todesftrafe fur den Biederholungsfall verboten und gegen Ende feiner Regierung noch der Berluft der Rafe auf dieß Berbrechen gefett. Barum hatte aber wider alle Bahricheinlichfeit gerade bier Das Berbot langfamer der erften Ginführung Des Tabal-Rauchens folgen follen, als fonft mo?

Jene Strafen hatten natürlich keinen Erfolg; nach kurzer Beit griff selbst die Eultur des verfolgten Krautes Plat, und schon im folgenden Jahrhundert treffen wir Aussische Zabake auf den Exportlisten der Ostseehafen (von Livland, Curland 2c.)

In den 30r Jahren des 17. Jahrhunderts, wohl erst gegen Ende desselben, scheint unsere Pflanze auch in Schwesden beit bekannt geworden zu sein. Denn als um jene Zeit einmal an der Rüste von Holland am Kattegat ein hollandisches Schiff strandete, hielten noch die Userbewohner den unter den Trümmern vorgefundenen Rollentabak für Stricke zum Anbinden des Biehs*)!

^{*)} Sandbuch ber Erfindungen, 1822.

v. Babo, Tabafebau.

Bald darauf kam die Kenntniß des Rauchens und Schnupfens (durch englische oder holländische Kausseute?) über Norwegen auch hierher und wurde bereits 1641 verboten. Der Anbau konnte climatischer Berhältnisse wegen natürlich nicht heimisch werden, da er schon in Fridericia, also etwa auf gleicher Höhe mit der schwedischen Südspiße, seine nördliche Grenze in Europa hat, und selbst hier nur spärlich vorkömmt.

So rafch, wie in Franfreich und Italien, mar es mit bem Rauchen und Schnupfen in Deutschland anfänglich nicht gegangen. Seit im Spatherbft 1556 Dr. Begner vorfichtig por dem Roblenpfannchen geftanden und den Rauch ber daraufgestreuten Schwindelfrautblatter*) eingeathmet hatte, wobei es ihm nicht eben fo gang wohl zu Muthe zu fein fchien, mar eine geraume Zeit vergangen, bis das Apothekerfraut auch auf Stragen und in Schenken verbraucht murde. Die gewöhnliche Unnahme, daß ichon unter Rarl V. fpanische Truppen das Rauchen nach Deutschland gebracht hatten, scheint uns nicht gegrundet, da Karl ichon im Jahr 1558 ftarb und die ermähnten Briefe Gegners, der doch mit Dero von Augsburg, einer damals noch fehr hervorragenden Sanbeloftadt, - in fchriftlichem Bertehr ftand; nur ein bochft beschränftes Befanntsein des Tabats voraussegen laffen. Jeboch ift fein Gebrauch vielleicht ichon in den letten Jahren des 16ten oder doch ficher um die zwanziger Jahre des 17. Jahrhunderts befannt geworden. Schon unter Pfalzgraf Friedrich IV. follen in der Pfalg im Jahr 1598 fleinere Anbauversuche gemacht, ja fogar in Sagenbubel icon 1573 Tabat gebaut worden fein. Db die lettere Ungabe, da fie nur auf einem Aftenftuck von 1731 **) beruht und diefes gu-Dem einen Zehntanspruch des Berfaffere felbft betrifft, für richtig gu halten fei, muffen wir mit Rudficht auf alle fonstigen

^{*) &}quot;Vertiginosa," wie er sie nannte, "ne prorsus άνωνυμος!" Epist. ad. Joann. Funkium. d. d. 5. Nov. 1565.

^{**)} Eingabe bes Pfarrers Rörblinger von Altlußheim d. d. 1731 Schwab. Pfalzer Zabatsbau p. VII. herr Schwab ist im Besit berselben.

historischen Rachrichten febr bezweifeln. Es moge bier fatt jeder weiteren Begrundung unferer Bededen eine ebenfo interessante, als für unsere Zwede erhebliche Stelle aus Tabernaemontanus (Baster Ausgabe von 1687 p. 971) Plat greifen, in welcher er, nach Beschreibung der Nicot. major, des indianischen Beinwells, über dessen innerlichen Gebrauch fpricht und der Darftellung feiner medicinifchen Birfungen Folgendes vorausschicht:

"Dodonaus meldet lib. IV. Cap. 21, daß es die Leut

"ichläfrig mache, dazu noch doll und unruhig ac. Aber es "fcreibt Lobelius daneben, daß die Schiffleut und andere "mehr, fo aus Indien fommen, folche Blatter bei fich tra= ngen (bringen fleine Trechter oder Borner mit fich von "Balmenlaub, andere von Erden oder andern Materien "gemachet, in welchen fie oben obgemelt Kraut fteden ha"ben, zunden dis an) und einen Rauch davon machen, wel-"den fie laffen in fich geben, fich damit wiederum erquiden, "wann fie von großer Arbeit matt worden fein, defigleichen "auch den Durft und Sunger damit zu ftillen. Davon fie "erftlich gang freudig werden, und darüber gang fanftiglich "entschlafen, welches auch Dodonaus bezeuget, daß es aber "die Leut voll, tummlich und unfinnig machen folle, bas "will Lobelius gar nicht zugeben. (Es fei, wie ihm wolle, "es hat das Kraut viel munderliche Eigenschaften)".

Die erfte Ausgabe mar von 1588. Wie follte unfer gelehrter und gewiffenhafter Autor, der wenige Stunden von Sabenbubel zu Saufe mar, feit 15 Jahren nichts Davon

erfahren haben ?!

Im Elfaß, welches wir zu jener Zeit noch zu Deutschland rechnen durfen, wurden 1620 fcon ziemlich bedeutende Anbauversuche gemacht, die durch einen aus England beim= fehrenden Raufmann Robert Konigsmann, auf dem ehemals ftadtifden Gute, von da an der "englifde Sof" genannt,

^{*)} Bermbftabt 1. c. p. 28.

mit virginischem Samen (fiebe oben S. 12) angestellt wurden. Gleichzeitig sollen auch einige Compagnien Englander das Rauchen nach Zittau in der Oberlausit gebracht haben*). Ja es erschien schon 1626 von Johann Neander in Ileseld unster dem Titel: Tabacologia, die erste Anleitung zu Beizen, eine Thatsache, die auf einige Jahre zurud schon einen ziemlichen Ansbau, das Bestreben, die Qualität der Colonialtabake zu erreischen und einige Berbreitung des Nauchens voraussehen läßt*).

Durch die Truppenmärsche mährend des 30jährigen Rriesges verbreitete sich diese Sitte, welche gewiß von den Soldaten am ehesten angenommen worden, sehr rasch und übersall hin über Deutschland. Den Anbau unterbrachen die Kriegsjahre theilweise freilich, allein bald nach wieder einzgetretenem Frieden sehen wir an verschiedenen Orten ihn neu entstehen, in Thuringen 3. B. soll er 159 durch Wilshelm Haumann eingeführt worden sein**).

Berfolgungen des neu aufgekommenen Rauchens ließen auch in unserm Baterlande nicht lange auf sich warten. Die heftigsten Kämpse wurden — hier natürlich von der Kanzel herab — gekämpst, und der Ranch des "teuslischen Krautes" vielsach als Sinnbild des "Qualms der Hölle" bezeichnet. Berbote folgten (z. B. in Braunschweig), und die satyrisschen Lehrgedichte und Sittenpredigten jener Zeit hatten bald auch den Tabaksraucher zu ihrem Gegenstand gemacht (Scriver im Seelenschap), und geißelten das allerdings zu leicht im verrusenen Lande des Trunks einwurzelnde Schmauschen bis in das 18te Jahrhundert (Philander von Sittenswald).

In Appenzell follen noch 1653 einige Raucher auf der Strafe folches Aufsehen erregt haben, daß man fie wegen ihres Bergehens bestrafte, den Wirthen die Verpflichtung zur Anzeige der Uebertreter fur die Zukunft auferlegte und

^{*)} Dieß Schriftchen fam und leiber nicht gu Beficht.

^{**)} Bermbftatt I. c.

den Tabakshandel verbot. Ja in Bern wurde (nach hermbsstädt) sogar 1661 eine besondere Aufsichtsbehörde, chambre du tabac, bestellt und das Rauchen in einer nach den zehn Geboten abgetheilten Polizeiverordnung unter der Rubrik "Du sollst nicht ehebrechen!" untersagt, und 1675 das Berbot bei Bermeidung von Thurm, Pranger und Geldstrafe erneuert.

Die moralifden und polizeilichen Ginreden und Berbote halfen jedoch um fo weniger, als der Anbau diefes Produftes in verschiedenen Orten mehr und mehr gelang, und fich als einträglich erwies. Borguglich trugen bie unglude lichen Pfalzer, welche vor den Berheerungen Ludwig XIV. in das nördliche und nordöftliche Deutschland floben, gur Berbreitung und Bervollfommnung des Tabatsbaues bei, fowie wohl einft - fast um 100 Jahre früher - Die dem Morden entkommenen Sugenotten nach Deutschland mit andern Betriebszweigen auch die Anfange Diefer Cultur gebracht batten. Die nun abermals um Des Glaubens millen Berfolgten ließen fich mit den Pfalgern besonders in Preugen, Sachfen und Thuringen nieder; von ihnen fammen bie erften Bflanzungen im Ronigreich Sachfen, in Anhalt. Deffau*), in der Ufermart, namentlich bei Bieraden, Schwedt, Angermunde, Lofenit 2c., ferner in der Neumart und vielleicht auch in Bommern. In den erften Liften find fie bier als planteurs de tabac aufgeführt.

Auch in den der Pfalz zunächst angrenzenden Ländern wurde nach Serstellung des Friedens (1697) die Tabaks, cultur aufgenommen. Man eiferte nicht mehr gegen den Genuß dieser Pflanze, und scheint schon damals in der Pfalz bei Hof geraucht zu haben **). Die Cultur der eben noch verfolgten Pflanze sah man jest, bald aus volkswirthschaftslichen bald aus finanziellen Gründen befördert. —

^{*)} Bulich, Geschichte bes Sandels, II. p. 257.

^{**)} Megger fand bei Raumung ber Schlofruinen in heibelberg viele zierlich geformte Pfeischen, welche nur einen fehr kleinen Ropf haben, unter anderen Gerathschaften aus ben Zimmern und Salen verschüttet.

Im Erzherzogthum Defterreich wurde schon 1670 der Tabatshandel als Regal an den Grafen von Klevenhüller verpachtet*), in andern dentschen Staaten folgten manscherlei ähnliche Finanzmaßregeln. Man suchte die Pflanzer zu schüßen und munterte sogar durch Preise auf, wie wir noch später zu sehen Gelegenheit haben werden.

Raum finden wir eine Sandelspflange, Die gleichzeitig hinfichtlich des Berbrauchs und der Erzeugung eine größere Berbreitung gefunden hatte, als der Tabat. Wir trafen fie por circa 330 Jahren ichon am hofe Montegumas in Mexifo, faben fie als angeftauntes und bewundertes Beilmittel in Europa aufgenommen und felbft nach der Ronigin, Mutter, in Frankreich genannt. Sundert Jahre nachber aber, als die Sitte der Beft-Indier in Europa nachgeabmt murde, von fast allen weltlichen Machten, ja vom Papfte mit firchlichen Strafen verfolgt, bis fie 30 Jahre fpater am papftlichen Sofe felbft beliebt und im verfloffenen Jahrhundert bim dem Gaten des großen Churfurften unvermeidlich mar. Die medicinische Benützung, welche ihr ben erften Ramen und Eingang verschafft hatte, ift die unbedeutendere geworden, faum findet fie noch - in ihren Birfungen ber digitalis ähnlich — Anwendung. Ihr eigentlicher Gebrauch gehört heute zu den täglichen Genuffen und Gewohnheiten. Sowie wohl manche übertriebene gute Birfung vom Raucher ihr zugeschrieben wird, woran vielleicht nur eine Beforderung der Berdanung, aber gewiß nicht der Schut gegen anftedende Rrantheiten (Drient!!) mahr ift, - fo ichabet anderseits bei mäßigem Genuß wohl auch das ftarte Gift ber Pflange nicht; und wenn Giner, wie Omelin ergablt, an achtgebn hinter einander gerauchten Pfeifen gu Grunde

^{*)} Lang, Diftorifde Entwidlung ber b. Steuerverf. p. 238.

ging, so wird der gewöhnliche Raucher bei seiner gewohnten Anzahl sich noch weit von der Grenze der Gefahr entsernt und sicher fühlen! — Zum Glück für Tausende von Arsbeitern sollen auch die Untersuchungen von Parent Duschätelet und Melier dargethan haben, daß sich die Beschäftigung in Tabaköfabriken sehr bald angewöhnt, und für die Gesundheit keine ernstliche Gefahr vorhanden ist.

Run finden wir fast fein Land mehr, wo nicht Tabaf geraucht, gekaut und geschnupft würde! Im Mutterlande selbst ift gegenwärtig die Berbreitung allgemein, ebenso im äußersten Often, wo sogar Frauen und Kinder — ja bis zum Uebermaße schmauchen! — Ein Artikel, der weder nothwendig noch der Gesundheit nühlich genannt, dessen Genuß zum mindesten für das Auge nicht schön, und von der Nase des Ungewohnten nie sonderlich angenehm gefunden werden kann, ja der mit Ueberwindung, nur aus dem Trieb der Nachahmung, in der Jugend angewöhnt zu werden pflegt, — hat eine so enorme Wichtigkeit für Landwirthschaft, Fabrisation und Handel erlangt, daß wir dieser eine gessonderte kurze Betrachtung widmen müssen, um nicht länger von der Untersuchung der Natur unserer Pflanze und der Darstellung ibres Anbaues abgebalten zu sein.

Zweiter Abschnitt.

Eigenschaften ber Tabakspflanze.

I. Rapitel.

Claffification und Befchreibung ber Tabaffarten und ber befonders in ber Pfalz cultivirten Barietaten.

Der Tabak gehört in die 21te Familie des natürlichen Spstems von Jussien zu den Solaneen, bildet eine Gattung dieser Familie, Nicotiana L., welche nach dem bis jest zuverlässig Bekannten in drei Arten zerfällt:

N. macrophylla,

N. tabacum,

N. rustica.

Eine jede derselben zählt eine Menge Spielarten, welsche sich jährlich vermehren, indem wohl bei keiner Pflanze die Bastardirung so leicht von Statten geht, als bei zwei Spielarten einer der eben genannten Species! Wenn wir uns genau an den Begriff Art halten wollten, dürsten wir beinahe obige macrophylla und tabacum nicht von einander trennen, indem diese Beiden wohl auch, jedoch viel seltener, Bastardirungen eingehen; die Form der Pflanzen, der Blätter und Blüthen sind sehr von einander abweichend, weßwegen wir sie, wie Megger, als zwei Arten betrachten werden!

Man findet in früheren Beschreibungen der Tabake stets mehr als drei Species angeführt; es ist jedoch sicher, daß sie alle unter die genannten gebacht werden muffen. — So gibt Linné 1753 vier Arten an, Willdenov unterscheidet

1798 sieben, Bersoon vierzehn, und spater Lehmann fogar einundzwanzig derfelben!

Die Bahl ber Spielarten, welche jest angebaut werden, nur etwa in der Pfalz, ift wohl nicht zu ermitteln, da man in einer Gemeinde auf ein und demfelben Felde sogar selten reine Sorten antrifft. Unsere Beschreibung kann sich daher nur auf die Hauptsormen beschränken; die hunderterlei Mittelsormen zu erwähnen, hatte keinen Rugen, da sie ja doch nicht constant bleiben. —

Wir werden bei der Eintheilung und Beschreibung Megger's Pflanzenkunde im Allgemeinen zu Grund legen, da sich seit dem Erscheinen dieses trefflichen Werkes in den Hauptformen nur Weniges geandert hat.

I. Abtheilung.

Dit rothen ober rothlichen Bluthen.

1. Nicotiana macrophylla Spr. Maryland : Tabak.

(Nic. latissima Mill.)

(Taf. I. Fig. 1, 2, 3.)

Stengel sich in der oberen Hälfte verzweigend. Blätter an dem Stengel weit entfernt stehend, Blattwinkel mehr rechtwinklig. Blatt herzförmig, breit und schmal, eirund, stumpf. Die Seitenrippen von der Mittelrippe beinahe rechtwinklig abstehend, wenig blasig, dünne und dicke Blattsubstanz, stehen meist aufrecht; Blüthen zusammengezogen, trugdoldigrispig; Blumenröhre verlängert, gerade, walzig, oben aufgeblasen, glockig; die Zipfel des Saums gewöhnlich oben verlängert und zugespist; jedoch meist verkürztsspis und die Blumenkrone am Rande als ein Fünseck ersscheinend, was jedoch nur bei der Ursorm, seltener bei den Spielarten der Kall ist.

Die Maryland-Tabake werden meift nur in füdlicheren Gegenden cultivirt, so laffen die Cuba-, Ohioblatter, eben so die aus Ungarn und Griechenland den Maryland-

Tabak erkennen. Der Name Marpland stammt von dem Freistaat in Nordamerika.

In Deutschland wird derselbe nur vereinzelt angebaut, wie z. B. in der Pfalz der Duttentabak; jedoch auch da nur in geringem Maße. Alle Versuche, sonstige Maryland-Tabake einzuführen, waren vergebens, da unser Elima für die Meissten nicht paßt.

1. Unterart. Hugeftielter Maryland: Tabaf.

Mit ftiellosen Blattern, welche am Grunde geöhrt und mehr herablaufend find.

a) Länglichblätteriger Maryland = Tabaf. (Schaufettabat im Elfaß, Straßburger und Duttentabat in ber Rheinpfal.)

(Taf. II. Fig. 10, 11, 12.)

Blatt lanzettförmig, die Länge desselben gleich 2,5 bis 3 mal die Breite. Rippen dunn; Nebenrippen weit von einander stehend; Blattsubstanz dunn, keine Blasen.

Man unterscheidet nach dem Stehen oder Hängen der Blätter einen stehenden und hängenden Duttentabak. Bei Letterem ist die größte Breite der Blätter unter der Mitte derselben (Taf. II. Fig. 11-12).

Es ift dieß der einzige Marpland, welcher größere Bersbreitung in Deutschland findet. Die aus Marpland, Brafislien, Portorico, Barinas und der Havanna eingeführten Blätter stehen dieser Form wohl am nächsten.

b) Breitblätteriger Maryland = Tabaf. (Amereforter [Abart] bei Magbeburg; Amereforter ehemals bei heibelberg.)
(Taf. III. Kig. 13, 14.)

Stengel fehr hoch; Blatter weit von einander entfernt aufrecht ftebend; groß, die Länge gleich zwei mal der Breite des Blattes; glatt, dick, fettig anzufühlen. Bluthen groß, etwas röthlich mit fehr kurzen Blumenzipfeln.

Wird in Holland, bei Magdeburg und Nürnberg, jedoch nicht allgemein angebaut.

Berfuche, denfelben in der Pfalz zu verbreiten , miglan-

gen, obschon er, wenn er unser Clima gut vertragen wurde, allen Zwecken der Neuzeit entspräche! In der Pfalz ist von den Anbauversuchen nichts übrig geblieben als der Name, indem man jest eine N. tabacum, welche später beschrieben wird, darunter versteht!

c) Rurgblätteriger Maryland = Zabaf. (Griedischer und ungarischer Tabaf in ber Gegend von Beibelberg.)

(Taf. III. Rig. 15.)

Stengel sehr hoch; Blätter an dem Stengel weit auseinander stehend, eirund, annähernd lanzettlich, ein einhalb
mal so lang wie breit; Rippen dunn; Nebenrippen rechtwinklig auf die Hauptrippe stehend; Blattsubstanz ziemlich
dick, wenig blasig.

Der landwirthschaftliche Berein in Seidelberg bezog mehereremal von dieser Sorte aus havanna und andern Gegeneden Amerika's. Derselbe Tabak soll von einem Fabrikanten in Speper aus Griechenland bezogen worden sein.

Türfische Tabaksblatter murden von Direktor Megger für dieselbe Sorte erkannt.

Man wollte diesen Tabak in der Pfalz verbreiten, allein er scheint daselbst ebenso, wie die meisten Maryland-Tabake, kein passendes Clima gefunden zu haben, — das sehr leichte Rostigwerden ist ein sicherer Beweis dafür.

d) Großblätteriger Maryland Zabaf (O hio). (Taf. III. Sig. 16. Taf. IV. Sig. 17.)

Diese Spielart zeichnet sich von der vorher beschriebenen nur durch die noch runderen, größeren Blätter aus; häufig find sie nahezu so lang wie breit, sie zeigen wenig Blasen.

Auch dieser Maryland-Tabak findet in der Pfalz keine Berbreitung, obichon er bei Culturversuchen, welche wir während mehrerer Jahre anstellten, sich als sehr vorzüglich bemährte.

2. Unterart. Geftielter Maryland-Sabaf.

Mit gestielten, herzförmigen Blattern, die geflügelt und geohrt find.

e) Geflügeltstieliger Maryland, Tabat. (Eaf. IV. Fig. 18.)

Dieses ift die Uebergangsform der ersten Unterart zur zweiten; der Blattstiel ift mit Blattsubstanz umgeben, besons ders am untern Theil desselben. Das Blatt ift eirund und stets kleiner als bei früher beschriebenen Tabaken.

f) Geftielter Maryland, Tabat.

(Nicotiana chinensis. Podolijder Tabat. Türfijder Tabat. Chinefijder Tabat.)
(Caf. IV. Kig. 19.)

Stengel dunn, hoch; Blatter fehr von einander entfernt ftehend, flein, eirund; Stiel furz mit Flügeln versehen, rechts winklig abstehende Nebenrippen; Blattsubstanz dick, ohne Blasen.

Unter Samen ans Podolien und der Walachei hat der landwirthschaftliche Berein in Seidelberg diese Sorte erhalzten. Der Andau derselben wurde ebenfalls versucht, konnte jedoch aus denselben Gründen wie bei b) und c) keine Bersbreitung finden.

2. Nicotiana Tabacum. Birginifcher Sabat.

(Tabat, Tobat, gemeiner Tabat in Deutschland. Tobac in Franfreich und unter biefer Benennung wohl in ben meisten Ländern. Greater broad-leaved Tobacco in England.)
(Taf. I. Fig. 4, 5, 6.)

Stengel sich in der obern Halfte verzweigend. Blätter an dem Stengel sehr dicht stehend, in spigem Binkel meist in der Halfte herabhangend oder stehend, lanzettlich und auch ober oder unter der Mitte breiter, häusig blasig, meist schmaster als N. macrophylla; Seitenrippen von der Mittelrippe spiswinklig abstehend; Blattsubstanz dick. Die Blüthen in weitausgebreiteten Rispen trugdoldig; Blüthenröhre verlängert, gerade, walzig, oben ausgeblasen, glockig; die Zipfeldes Saumes lang, zugespitt, zurückgeschlagen.

Dieser Tabak, wie der Name zeigt, aus Birginien zu uns eingeführt, ist der in Deutschland verbreitetste; er scheint, im Allgemeinen betrachtet, weniger heißes Clima zu bedürfen als die Mocrophylla-Arten. Die hollander und pfälzer Tasbake, sowie die aus dem Elsaß, Norwegen, Pommern, Erfurt, und Nürnberg, stammen von dieser Art ab.

Es gibt wohl eine überaus große Anzahl von Spielarten bes virginischen Tabaks, welche theils in der Stellung und Form des Blattes Berschiedenheiten zeigen, theils aber auch in der Dide und Farbe der Hauptrippe.

Wir werden bei der Beschreibung derselben nur der wesentlich von einander unterschiedenen virginischen Tabake erwähnen.

1. Unterart. Ungeftielter virginischer Sabat.

Mit aufsitzenden Blattern, die am Grunde mehr oder minder geöhrt und am Stengel herablaufend find.

g) Schmalblätteriger virginischer Zabaf.

(birichjungentabat, bangetabat in ber Pfalg.)

(Taf. V. Fig. 20.)

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend, hängen von der Mitte an herab, berühren häusig den Boden, sehr schmal lanzettförmig, sechsmal so lang als breit; Nebenzippen des Blattes weniger spit in die Hauptrippe laufend, blasenlose, dicke Blattsubstanz.

Der Anbau dieses schmalblätterigen Tabakes war früher in der Pfalz und dem Elsaß allgemein, ist jedoch seit den letten zehn Jahren beinahe vollständig verschwunden.

h) Gewöhnlicher virginischer Tabak. (Taf. V. Kig. 21.)

Blätter an dem Stengel nahe bei einander figend, hans gend, weniger schmal als die Spielart g), vier bis funf mal so lang als breit, dide Blattsubstanz, keine Blasen oder nur wenige.

Dieser Tabak scheint zuerst aus Birginien zu uns gestommen zu sein; die virginischen Blätter, die man jest noch daher bezieht, haben mit dieser Sorte die meiste Aehnlichkeit. In der Pfalz findet man denselben nur noch sehr wenig, obsgleich er früher-allgemein angepflanzt wurde, neuere, bessere Sorten haben ihn verdrängt.

i) Lanzettblätteriger virginischer Tabak.

(Beigrippiger Tabat in ber Pfalg.)

(Taf. V. Fig. 22.)

Es hat dieser Tabak die größte Aehnlichseit mit der Spielsart h), er scheint vielleicht aus dieser entstanden zu sein. Der Stand und die Form der Blätter zeigen keine Unterschiede, jedoch hängen diese nicht, sondern stehen spitzwinklig in die Höhe, haben weiße Nippen. Wir finden seinen Andau sehr im Abnehmen begriffen, obschon er sich in der Pfalz, besonders im Sandboden, einer ziemlich großen Verbreitung erfreute.

k) Steifblätteriger virginischer Tabat.

(Binger in ber Pfalg.)
(Taf. V. Fig. 23, 24, 25.)

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend, steif, spigwinklig in die Sobe stehend, lanzettblättrig und auch variirend, dreimal so lang als breit; Nebenrippen weniger spig in die Sauptrippe verlaufend; Blattsubstanz sehr dick, keine Blasen. Diese Spielart erkennt man auf dem Felde schon von der Ferne an den steisen, spigen Blättern, welche nicht hängen und dem Binzer Tabaksfelde einen besonderen Charakter geben, der es vor allen übrigen kenntlich macht.

Ein Lehrer aus dem badischen Oberland, welcher Samen aus Amerika erhielt, verbreitete denselben vor 8—10 Jahren in der Pfalz, woselbst er bei den Producenten und Fabrikannten großen Beifall fand. In neuester Zeit wird er, wie es den meiften Tabaken ergeht, wieder durch nen eingeführte Spielarten verdrängt.

1) Breit=lanzettblätteriger virginischer Tabak (Goundie).

(Taf. V. Kig. 26.)

Blätter an dem Stengel entfernt stehend, von ihrer Mitte an abwärts hängend, breit lanzettlich; Länge desselben gleich zwei und ein viertel mal die Breite; Hauptrippe dick, Nesbenrippen weniger spizwinklig einlausend, wenig blasig; Blattsubstanz sehr dunn. Form der Blüthen zwischen N. macrophylla und N. tabacum.

Schon längere Zeit wurde diese Sorte in dem landwirth, schaftlichen Garten zu Heidelberg angepflanzt, fand jedoch feine Berbreitung, bis 1848 ein pfälzer Tabakspflanzer von einem Berwandten (H. Consul Goundie) verschiedene Samen aus Amerika erhielt und nach Anbau derselben diese Sorte für die Beste erkannte. Bei einer Besprechung der Tabakssfabrikanten und Producenten, welche auf Beranlassung des landwirthschaftlichen Bereins in Heidelberg abgehalten wurde, war man über die Borzüge dieser Spielart einig und tauste sie nach dem Uebersender des Samens Goundietabak.

Es verbreitete sich diese Sorte so schnell und Jedermann suchte davon Samen zu erhalten, so daß ein Schoppen (1/4 Pfd). desselben noch 1851 mit 4 fl. bezahlt wurde.

m) Didrippiger virginisch er Zabat. (Friedrichsthaler Labat in ber Pfalg, bidrippiger Tabat bei Beibelberg, Achter in Rirchheim.)

(Taf. VI. Fig. 27.)

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend, hersabhängend, ober der Mitte des Blattes die größte Breite besigend, nach unten sich gleichmäßig verlaufend, dreimal so lang wie breit; Hauptrippe dick, Nebenrippe spigwinklig auf die Hauptrippe stehend; blasig, dunne Blattsubstanz.

Diefe Spielart murde von dem landwirthschaftlichen

Berein iu Seidelberg aus der Moldau bezogen, wo sie unter dem Namen Tempyty bekannt ift; sie fand in der Pfalz große Berbreitung, da sie durch einen hohen Centnerertrag sich auszeichnet.

n) Didrippig-blafiger virginischer Tabat. (Ameresorter.)

(Taf. VI. Fig. 28.)

Dieser scheint aus der vorherbeschriebenen Spielart entstanden zu sein, er hat große Achnlichkeit mit ihr und hat sich vielleicht nur durch fraftigeren Standort (an der Bergstraße) verändert.

Seine Eigenschaften find folgende:

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend, herab, hängend, wenig ober der Mitte die größte Breite besitzend, nach dem untern Theil des Blattes schnell abnehmend und beinahe einen geslügelten Blattstiel bildend, etwas länger als zweimal die Breite; Hauptrippe sehr dick; Nebenrippen sehr spizwinklig auf der Hauptrippe stehend, am Ende mit derselben beinahe paralell laufend; sehr blasig, faltig; dunne Blattsubstanz.

Diese Spielart war, bevor der Goundie in der Pfalz bestannt wurde, eine sowohl vom Kaufmann als auch dem Producenten gesuchte, und wird jest noch in den vorzüglichssten pfälzer Zabaksorten meistens gepklanzt.

2. Unterart. Geftielter virginischer Sabaf.

Mit gestielten Blattern, deren Stiele bisweilen geflügelt und an der Bafis geöhrt find.

o) Baumfanaftertabaf.

(Nicotiana fruticosa ber Garten.)
(Zaf. VI. Fig. 29.)

Mit lanzettlich zugespisten gestielten Blattern; die Stens gel sehr hoch, die Rispe ausgebreitet und loder. —

Man hat dieser Spielart unter dem Namen Baumkanaster ehemals einen großen ökonomischen Werth beigelegt, den sie aber in keiner hinsicht verdiente. Vielmehr gehört sie unter die geringeren Sorten, die im Ertrag gegen andere bedeutend zurücktehen.

Die Angabe, daß dieser Tabak mehrere Jahre dauere, ift richtig, wenn man ihn im Glashaus überwintert, was aber fast alle Arten mit ihm gemein haben; in südlichen Climaten könnte er wohl mehrere Jahre auf dem Felde stehen. Er ist bei uns in der Form sehr unbeständig, artet gerne aus und geht in andere Spielarten über. —

p) Herzblätteriger virginischer Tabak. (Oftindischer Tabak, hie und ba im Handel unter bieser Benennung vorsommend. Nicotiana petiolata Led.)

(Taf. VI. Fig. 30.)

Mit herzförmig-eirund zugespitten, überhangenden, glanzenden, fetten und schmalberandeten, gestielten Blattern. Eine beständige Spielart, die in fettem Boden sehr schwere Blatter liefert und sich vorzüglich für Carottengut eignet.

Die Cultur derfelben hat feine Borguge vor anderen ges zeigt, fie hat feinen öfonomischen Berth.

Bisweilen fommt dieser Tabak unter dem Namen oftins discher im Handel vor, wird aber von den Fabrikanten nicht gelobt.

II. Abtheilung.

Dit grunlich -gelben Bluthen.

3. Nicotiana rustica. Beildentabat.

(Taf. II. Fig. 7, 8, 9.)

Stengel sich vom Boden an verzweigend; Blatter an Stengel und Zweigen weit auseinander stehend, rechtwinflig von denselben ausgehend; Blatter gestielt, eirund, in's Rundsliche oder Ovale übergehend, stumpf; Hauptrippe dick, Resbenrippen rechtwinklig auf die Hauptrippe stehend; Blatts

substanz blafig und glatt, did; Blumenröhre kurz, fast vom Grund an aufgeblasen, verkehrtzeiförmig, am Schlund einz geschnurt; Saum ausgebreitet, gefaltet mit deutlichen zusgerundeten Lappen.

q) Großblätteriger Beilchentabat. (Taf. VI. Sig. 31.)

(Bauerntabat, Brafilien- und asiatischer, ungarischer Tabat in der Pfalz. Reildentabat und beutsch-virginischer Tabat bei Nürnberg und bei den Fabrikanten. Priapse bei Montpellier; Tabac a la reine, Herbe sainte, Herbe a l'Ambassadeur in Krantreich; Common english Tabacco in England.)

Mit rundlich-eirunden, am Grunde schwach herzförmigen blafigen, lederartigen, glanzenden Blattern und verfürzter, gedrangter Rispe. —

Dieser Tabak wurde am häufigsten bei hannöverisch Minsten, Dutterstadt und Nürnberg angebaut, und von dort aus nach allen Gegenden Deutschlands verführt. —

Der landwirthschaftliche Berein in Seidelberg bemühte sich, denselben in der Pfalz einzuführen; in Schwehingen wurden sogar 1838 schon 1700 Centner angebaut. Obgleich seine Blätter einen knöllerfreien Geschmack besitzen, so scheint das ihnen eigenthümliche Aroma (Beilchengeruch) dennoch von den Consumenten nicht beliebt zu sein! — Es hat sich dessen Anbau in der Pfalz vollständig verloren, ein Beweiß, daß andere Tabake mit größerem Bortheil cultivirt werden können; der Tabakshändler legt keinen Werth auf die Blätter des Beilchentabakes. —

r) Kleinblätteriger Beildentabat. (Taf. VI. Rig. 32.)

Mit eirund ovalen, am Grunde zugerundeten oder versichmälerten Blättern.

Diese Form ist sehr klein und wurde bis jett nur selten cultivirt. Im landwirthschaftlichen Garten zu Heidelberg erhielt man durch Arenzung mit Nicotiana paniculata eine Mittelform (Nic. rustico paniculata), welche sich durch Samen fortpstanzt.

II. Rapitel.

Beftandtheile ber Tabafepflange.

Es ift zur Bestimmung des Bodens, auf welchem der Tabak am besten gedeiht, der Dungerart, welche ihm vorzugsweise zusagt, und welche bei verschiedenen Zwecken seiner Eustur verschieden sein muß, die nähere Betrachtung der Pflanzentheile und deren chemische Zusammensehung unumsgänglich nothwendig.

Ebenso wird es zur richtigen Beurtheilung der verschiesenen Spielarten von der größten Bichtigkeit sein, z. B. das Gewicht der einzelnen Theile des Blattes, das Bershältniß derselben zu einander, bei den verschiedenartigen

Blattern zu erfahren.

Wir halten die nachstehenden Wägungen, organische und anorganische Analysen, keineswegs für vollständig; wir geben darin nur dasjenige, was bis jest bekannt ist, und wünschen, daß uns die Zukunft über die physikalische und hemische Zusammensehung der Tabakspflanze noch vollständigeren Ausschluß geben werde.

Sie besteht, so wie sie gewöhnlich cultivirt wird, aus der Burzel, dem schon vor dem Bluthenansatz eingefürzten Stengel und den Blattern. Das Verhältniß dieser drei Theile ist nach Spielart und der mehr oder weniger kräftigen Ausbildung der Pflanze sehr verschieden. Nach unsern Bägungen stellte sich dasselbe im Durchschnitt etwa folgendermaßen:

. 11		 / 1 - /	 		1 - 1	9			•
a)	Burzel					1,0	bis	2,5	Lth.
b)	Stengel					1,5	"	4,0	"
c)	Blätter	•				2,0	"	6,0	"
d)	Samen			•		0,5	"	1,0	"

a) Burgel.

Afdenalapfe von Berthier.

100 Theile Afche enthalten: in Baffer lösliche Theile 12,3, in Baffer unlösliche Theile 87,7.

100 lösliche I	heile d	er M	che en	thal	ten:			
Roblenfau							,00	
Schwefelfe							,30	
Galgfäure							3,26	
Riefelfaur						. (0,00	
Rali	1							
Natron	!					. 61	,44.	
Wasser	1.	•	• •	٠	•			
b) Steng	1							
100 Theile S	stongol	hei	100	65.	aetro	Enet.	enthalt	en
annähernd 3,4	his 3	50/	Mitte	: 11	nstia	2Inal	lysen d	es
Stengels sind u	na unh	efann	t	, 1				
			•					
c) Blätt	er.				0	Ganh 1	hohon n	nir
Wassergehalt	der B	lätter	ım g	rune	en Zu	ltano i	juven a	VIL
gefunden:				29	Baff. %	trođn	e Subst.	0/0
Amersfor	rtor				89,72		10,28	
Duttento					85,45		14,55	
		•			90,77		9,23	
N. rustic		•			87,95		12,05	
Weißriph					88,92		11,08	
Goundie	(fräfti						8,55	
Goundie	(mage	ror @	stand))	89,71		10,29	
Nach unsere	n Hute	rindu	maen	, vo	n 18			wir
über das Verhäl	tnis de	r Rin	nen 1	n De	r Bla	ttsubst	ang bei	ge
trockneten Blätte	orn fold	rende	Melu	(tate	:		•	·
tibuneten Stati	cen los	jenee	000	0/	Ripp	en- %	Blattsu'	6ft.
Duttent	abat				22,3		77,7	
Goundie	(fräft	ia stel	bend)		25,4	[74,6	
Goundie	(mag	er fteb	end)		25,9)	74,1	
Amersfo					25,9)	74,1	
Ohio					29,6	5	70,4	
N. rustic	na .				30,2		69,8	
Weißrip					38,0		62,0	
	Durch	Edmit	+	-	28,		71,8	
tm	During	Jujitti		•	~0,	-	,-	

Rach Analysen von S. Suff enthält die Blattsubstanz ohne Mittelrippe 20,60% Afche. — Die Rippen selbst has ben nach annähernder Bestimmung 26 bis 28% Asche.

Blatter mit Mittelrippe enthalten in 100 Theilen:

Goundie		•					•	20,7 % Asche.	
Ungarischer			٠		•		•	21,5 % "	
N. rustica						•	•	23,4 % "	
Duttentaba	f	•	•	•			•	23,7 % "	
Tabak aus	Ha	vai	ına	h	•	•	•	24,2 % "	
							-		-

im Durchschnitt . 22,4 % Afche.

Die Afche der Blatter enthalt nach Bill und Fresjenius:

Rafi.	Natron.	Magnesia.	Rail.	Phosphorfaure.	Schweselfaure.	Eisenoryb.	Chlornatrium.	Chlorialium.	Stanbort ber Pflanze.
I. 29,08 II. 30,67 III. 27,88 IV. 18,20 V. 8,20 VI. 19,55 VII. 9,36 IX. 10,37 X. 11,22	0,27	8,57 7,31 15,73 13,93 11,07 14,58 15,59 15,04	30,35 27,12 33,84 32,06 46,08 48,68 52,06 52,00 43,45 49,16	1,88 1,99 2,12 1,90 3,66 1,62 2,10 2,36	3,27 3,75 5,91 4,65 3,29 3,90 3,58 5,50	6,04 4,15 4,40 4,68 4,17 2,99 3,57 4,62 5,20 4,33		4,90 3,92 8,53 - 4,44 3,27 2,99 2,97	

Nach einer Analyse von Posselt und Reimann haben die Tabaksblätter folgende Zusammensetzung.

Nicotin							•	0,07	
Extractiv								2,87	
Gummi								1,74	
Grünes	Harz				•			0,27	
Albumin								0,26	
						-			_

Uebertrag . 5,21

					u	ebe	rtro	ıg			5,21
R	eber .										1,05
	felfäure										0,51
	felfaures	ann a	nonic	ıŧ							0,12
ල	diwefelfan	ures !	Rali						•		0,05
C	plorfaliun	m .									0,06
6	alpetersa	ures :	und	apf	elfa	u=					
	res Rali	i						٠	٠		0,21
\mathfrak{P}	hosphors	aurer	Ralf		٠						0,17
N	pfelfaurer	r Kal	f.		•		•		•		0,72
R	ieselerde										0,09
	olzfaser										4,97
-	differ .				•	٠	٠			8	36,84
										10	00,00
	Nicotin Eheile tra			_					löſ	ing	•
											7,96
aus	dem D			u			•		•	•	7,34
"	"	"	No						•	•	6,58
"	"	"		e et	-				•	٠	6,29
"	"	"							•	•	4,94
"	11	5.5	ra	s d			ais	•	•	•	3,21
"		faß	• •		٠		•		• •	٠	6,87
11	Birgini		• •			•	•	•	•	•	6,09
*	Rentuck		• •	•	•	•	•		• •	•	2,29
"	Maryla			•	ه ۲۰	•	•	٠ '	• •	٠	2,00
"	Havann	iah w	enige	rc	118	•	•	•	• •	•	2,00
Das	Nicotin			d) s	M e				us:		
		enstof		•	٠		,43				
		erstoff	•	٠	٠		8,8				
	Stick	ftoff				1	7,3				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	144 (1	•				•				
	•	144 (1	·		_	10	0,4		-		

d) Samen:

Der Delgehalt der Tabaksamen ift nach Schübler 32 bis 36%.

III. Rapitel.

Bei Bestimmung des für eine Pflanze zuträglichsten Bos dens haben wir zwei Eigenschaften deffelben vorzüglich zu betrachten:

a) Physikalische Eigenschaften.

Wir finden gewöhnlich bei Beschreibungen der Tabals, cultur denjenigen Boden für den besten angegeben, der nicht zu locker und nicht zu gebunden ist. Es liegt viel Wahres in diesem Sat; es bleibt uns jedoch stets die weitere Frage unbeantwortet, wo die Grenze bei gebundenem und lockerem Boden wohl liege?

Die Pflanze bedarf, wie wir später sehen werden, vielen organischen Düngers, welcher in kurzer Zeit wirken muß; er wirkt schnell, wenn Luft, Feuchtigkeit und Wärme in richtisgem Maß und Berhältniß auf ihn einwirken können, und dieß wird vorzüglich nur in lockerem Boden geschehen; durch die Cultur, durch Aufbringen von verschiedenen Düngerarten kann ein zu lockerer Boden, der zu wenig Feuchtigkeit besigt, wohl zum Anbau von Tabak dienlich, ein zu gebundener Boden ebenfalls durch Ausbringen vieler lockernder organisscher Substanzen zum Anbau desselben geeignet gemacht wers den; wir sinden z. B. in der Pfalz beinahe auf Flugsand noch Tabak angebaut, und ebenso auf dem gebundensten Thonboden; jedoch mit den größten Kosten an dienlichen Düngers und Bodenverbesserungsmaterialien.

Die Loderheit des Bodens kann durch anorganische Bestandtheile, Sand, und durch organische Theile, Humus, besdingt sein; Lettere wirken jedoch nicht nur lodernd, sondern

auch feuchtigkeitanziehend und wärmehaltend, wodurch dieselbe den Borzug vor den ersteren verdienen. Man kann wohl sagen, daß ein jeder Boden, der eine Menge süßen Humus besitt, der eine schwarze Farbe hat, sich zum Andau des Tabakes vorzüglich eignet. Die physikalischen Eigenschaften des Humus sind diesenigen, welche die Tabakspslanze am meisten bedarf. Einer der besten Tabaksböden in der Pfalz hatte 15% organische Reste, dabei nur 9% Sand; ein für Tabak sehr ungeeigneter Boden enthält 50% Sand, eine Mischung, welche man im Allgemeinen für eine sehr günstige halten könnte, allein es waren nur 4% organische Reste vorshanden. Die verschiedensten Untersuchungen von Tabaksböden zeigten stets die große Wichtigkeit, welche dem Humusgehalt des Bodens beizulegen sei.

Betrachtet man im Allgemeinen die Tabaksfelder, so finstet man stets in der Nähe der Ortschaften den schwärzesten Boden und somit auch den schönsten Tabak. — Die Felder, welche von den Hollandern zur Tabakscultur benütt werden, besitzen einen schwarzen, humusreichen Moderboden; ich habe Erde aus Amerika gesehen, welche vorzüglich geeignet sein soll, schönen Tabak zu produciren, die beinahe nur Sand, sehr wenig Thontheile, aber zum größten Theil süßen Humusenthielt. Die amerikanischen Tabake werden beinahe aussschließlich auf reinem Moder gepflanzt und gedeihen ja dort vorzüglich.

Die Hollander dungen jedes Jahr ihr Tabaksfeld, es hat dieß keinen andern Zweck, als die Moderbildung auf ihren Keldern noch zu vermehren.

b) Chemische Eigenschaften des Bodens. Wie wir aus der Analyse der Tabaköftengel und Blätter ersehen, bedarf die Pflanze vorzüglich Kalf und Kali, die andern Stoffe, obschon sie wesentlich zur Ernährung des Tabaks beitragen, können mit geringen Kosten durch den Dünger zugeführt werden; es wird daher vortheilhaft sein, wenn wir sie im Boden antreffen, sie sind jedoch für einen

guten Tabaksboden nicht unumgänglich nothwendig, indem Kalf und Kali mit wenig Kosten zugeführt und mit der großen organischen Düngermenge aufgebracht werden, so daß die chemischen anorganischen Bodenbestandtheile bei der Besurtheilung eines Tabakbodens weniger in Anschlag gebracht werden dürften.

Es zeigt sich dieß auch in der Praxis, indem Kalfboden, Granitboden, der sich durch großen Kaligehalt auszeichnet könnte, andern vorgezogen werden würde, was jedoch nie der Kall ist.

Neben den richtigen physikalischen und chemischen Bestandtheilen eines Tabakbodens verlangt man von demselben einen tiefen Obergrund, indem die Burzeln dieser Pflanze 5 Boll tief in den Boden eindringen.

Bas den Untergrund betrifft, so muß derselbe eine solche Beschaffenheit haben, wie wir fie von einem guten Adersfeld überhaupt verlangen muffen.

IV. Rapitel.

Dünger.

Keine Andere unserer Culturpstanzen zeigt so sehr, wie der Werth eines organischen Düngers nach dem Sticktoffgehalt besurtheilt werden kann. Alle Düngerarten, welche uns die Prazis als die, für die Tabakspflanze am geeignetsten gezeigt, besigen sehr vielen Stickstoff. Wie alle Pflanzen, welche bei uns als Fremdlinge betrachtet werden müssen, nur durch Pflege und hauptsächlich durch Düngung sich kräftig aussbilden können, so auch die Tabakspflanze. Nur durch die kräftigsten, schnell wirkendsten Düngerarten können wir der Tabakspflanze Genüge leisten.

Allerdings leidet durch zu große Düngung der Geschmad der Blätter Noth; die Brazis hat uns jedoch auf das Sicherfte

bewiesen, daß der Landmann, wenn er aus dem Tabaksban Bortheil ziehen will, weniger auf Geschmack als auf große schöne Blätter sehen muß.

Das fo febr große Dungerbedurfniß in einer tabats= bauenden Gegend macht fich nicht nur in einer Landwirth= schaft felbit fühlbar, fondern außert auch auf den Breis verschiedener Abfalle aus Fabrifen und fonftiger Dungerftoffe großen Ginfluß. Go producirt g. B. ein Menfch in der Pfalz jahrlich fur einen Gulben Excremente; in andern Gegenden wird das Ausleeren der Abtritte noch vergutet werden muffen. In Beidelberg find diefelben gleichsam verpachtet; in Mann= beim hat fich eine eigene Menschenflaffe gebildet, welche fich nur mit dem Auspugen der Abtritte beschäftigt und dabei gleichsam die Unterhandler macht, fie find dort allgemein unter dem Ramen Miftfonige befannt. - In den Preifen der dungergebenden Substangen, von Ben, Strob 2c., ift ebenfalls das große Dungerbedurfniß fenntlich, indem in ber Pfalg g. B. ber Ertrag von einem Morgen Lugerne mabrend eines Commers oft fur 80 bis 100 fl. verpachtet wird.

Der Dünger ist es jedoch auch wieder, welcher in der Pfalz manchen Tabaksbauern, trot der hohen Preise der Blätter, in's Verderben stürzt, indem derselbe auf seinem wenigen Feld nur Frucht und Tabak bauen will, kein Futter producirt, den nöthigen Dünger zu erzielen, während des Binters aber, wenn er das Tabaksgeld in der Tasche spürt, nun Dünger zu unverhältnismäßig hohen Preisen aukauft, in Voraussicht eines neuen guten Tabaksahres, der großen Ernte, die er machen, und des hohen Preises, den er erhalsten könnte.

Bei den hohen Tabakspreisen besonders einiger Orte in der Pfalz, die sich beinahe ausschließlich mit dieser Cultur beschäftigen, finden wir dennoch dort die armsten her= untergekommensten Bauern.

Damit man die zwedmäßigsten Dungerstoffe, welche der Zabatspflanze vorzüglich zusagen, genau bestimmen fonne,

muffen wir deren organische und anorganische Analyse zu hilfe nehmen und darnach berechnen, wie viel man von den einzelnen Stoffen durch eine Ernte auf einem Land von gewisser Größe erhalte.

Es werden bei einer mittleren Ernte auf dem badischen Morgen wasserfreie Stoffe producirt:

Blätter . . 12 Ctr. Stengel . . 6,3 " Wurzeln . . 3,7 " Im Ganzen . 22,0 Ctr.

Das Verhältniß der Asche zur organischen Substanz von diesen Theilen der Tabakspflanze ist auf den badischen Morgen berechnet folgendes:

		org.		anorg.
		Pfund	-	Pfund
Blätter		931,20	_	268,80
Stengel		607,95	_	22,05
		1539,15	_	290,85.

Die Berechnung der einzelnen Aschenbestandtheile auf einen badischen Morgen muß aus Mangel an genügenden Analysen zur Zeit noch unterbleiben.

Wir ersehen aus diesen Berechnungen, daß die Pflanze von einem badischen Morgen beinahe 3 Etr. anorganische Bestandtheile nimmt, und nach früher angegebenen Analysen zu schließen, dieß vorzüglich Kalf und Kali sein wird. Wir werden besonders diese Stoffe im Auge haben mussen, wenn wir sie im Boden nicht schon vorsinden. — In der Pfalz und auch in andern tabaksbauenden Gegenden legt man trot dem berechneten großen Bedürsniß an anorganischen Bestandtheilen doch keinen so hohen Werth darauf, gerade den Tabak, so wie den Klee mit Gpps, mit anorganischem Dünger zu versehen. Es mag der Grund wohl darin liegen, daß durch die sehr große Menge Nindviehdunger, welche jedensalls ausgebracht werden muß, die anorganischen Salze

schon in hinreichender Menge zugeführt und durch die Bearbeitung, Brache des Bodens, die nöthigen anorganischen Stoffe in Lösung gebracht werden.

Es existiren feine genauen Berfuche über die Birfung von im Uebermaße zugeführten löslichen Ralt oder Rali= falgen; wenn man auch in ber Große des Blattes feinen Unterschied bemerken wurde, fo zeigte fich die vortheilhafte Birfung vielleicht in dem vermehrten Gewicht deffelben. -Auch möchte eine zweckbienliche anorganische Dungung auf den Geschmad der Blatter einigen Ginfluß außern. fagt gewöhnlich, die fraftig ftebenden Tabate find die ftartften, b. b. gum Rauchen die betäubenoften; Die Starte eines Tabafs wird aber durch den Nicotingehalt bestimmt, und Diefer fann vielleicht durch anorganische Bafen einigermaßen in der Bflange erfett werden; find aber folche nicht vorhanden, fo bilden fich organische Bafen vorzüglich das Nicotin, mas manchen Tabafen befonders eigen ift. - Es ift dieß noch besonderer Berücksichtigung würdig, da das Clima, wie bei früher angegebenem Nicotingehalt ersichtlich ift , wenig Ginfluß auf deffen Bildung außert. Es mare besonderer Berfuche werth, ob man durch anorganische Dungerarten auf die Starte des Tabafes, die Bildung des Nicotin, einwirfen fonne? -

Un organischen Elementen liefert ein badischer Morgen in den Blättern des Tabafs:

Obgleich man die organische Düngung nicht nach den organischen Elementen, welche von einem Land von gewisser Größe erhalten werden, allein bestimmen kann, so werden wir doch sehr stickstoffhaltige Pflanzen auch mit stickstoffhaltigen Substanzen am besten dungen, was uns in der Prazis manche Beispiele beweisen; zur Beurtheilung der organischen Dungerart bleibt jedoch, wie schon gesagt, immerhin auch

das Clima maßgebend, indem wir durch sticktoffhaltige Substanzen eine mehr sudliche Pflanze bei uns fraftig ausbilden können, wenn auch nicht alle Stoffe in derselben.

Da ber Tabat nur furge Beit auf dem Felde fteht, und mabrend diefer furgen Beit große Mengen organischer Stoffe entwickeln muß, fo ift das zweite Saupterforderniß des beften Dungere fur ben Tabat, daß berfelbe auch ichnell verwefe. So weiß der pfalger Landmann, daß Schafdunger, Sornfpane (Drebfpane), Malgfeime vorzüglich wirten; er verschmabt jedoch wollene Lumpen, die, wenn fie nicht besonders porbereitet, lange Beit gur Bermefung nothig haben. Ferner hat ihn die Praris gelehrt, daß die schnell wirkende Jauche, gur richtigen Beit aufgebracht, eines der beften Dungermittel ift, er bringt fie besonders gur Beit der größten Entwidlung der Tabafspflange, der größten Stoffbildung, vor dem zweiten Saden auf. - Der Rindviehdunger wirft, wenn er in ftrohiger Form aufgebracht wird, zu langfam, er wird von den Bauern im Binter zu Composthaufen aufgefest und vor dem letten Pflangen nur in verwester Form aufgebracht. -Man bewirft dadurch wohl Achnliches, was man durch die gedüngte Brache bei der Repsfaat bezweden will; bei dem Tabafsbau ift dieg Berfahren jedoch nicht möglich, da der Binter vorausgeht, und man ba gleichsam ben gangen Ader nicht als Composthaufen behandeln fann, wie bei der Borbereitung des Repsfeldes gefchieht.

Aus folgender Tabelle ersehen wir den Werth der Dunsgerstoffe nach dem Sticktoffgehalt; es sind die ungefähren Preise, so weit es möglich ift, hinzugesett, und besonders diejenigen Dungerarten berücksichtigt, welche in der Pfalz für den Tabaksbau gewöhnlich in Unwendung kommen.

In einer Stalldungung von 250 Centnern bringen wir z. B. burchschnittlich 100 Pfund Stidstoff auf einen badisichen Morgen, wornach in einer weitern Rubrit nach dem Preis der Düngersubstanzen berechnet ist, wie hoch sich diese 100 Pfund Stidstoff in derselben stellen wurden.

Da die schnelle Wirfung des Tabakdungers, wie schon bemerkt, sehr zu berücksichtigen ift, so haben wir dieß nach Erfahrungssägen hinzugesett; es läßt sich jedoch leicht schon daraus ersehen, daß eine Substanz vielen Stickfoss enthält und locker ift, damit Feuchtigkeit und Luft nach Bedürsniß eindringen können. — Der Wasser, und Aschengehalt ist ebenfalls zugefügt, so weit es mit Sicherheit geschehen konnte.

																								_				
Berweslich in gewöhnlicher Form auf bas	mittelm. fonell.	febr schnell	febr fonell.	febr fonell.	febr fcnedl.		nittolmäßis	febr fcneff.	fonell.	fonell.	fonell.	foned.	febr fonell.	febr fonell.	fcnell.	mittelmäßig.	mittelmäßig.	fcnell.	langfam.	febr fonell.	fonell.	febr fcnell.	fonell.	febr fonell.	fonell.	febr foned.	fonell.	ichneu.
Roften für ein Sab. Morgen:	7:23:	4 +	38	47	46	42	53	12	1	1	ı	24	36	54	24	١	12	21	15	I	1	1	1	1	-	1	1	
	33.5	15.4	1	es	22	4	5.5	9	36	8	74	88	12	33	16	47	~	9	œ	1	1	l	1	1	33	1	1	I
Ein Centner toftet :	± ∞ o	x 0	-	-	-	ස ද	, T (4	000	1	1	1	I	40	1	1	30	í	8	30	1	1	1	1	1	30	١	1	1
Gin G	=	1-1	Ì	1	I	1	1 1	1	က	4	4	4	-	-	~	~	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	4 <	4
too Stid- ftoff aufgu- bringen find nöthig: Centner	245,2	90,1	38,3	227,2	1666,6	29,4	158.9	46,8	12,0	20,0	18,5	1,7	9'2	33,9	8,2	18,8	2,2	6,9	5,5	178,6	58,4	263,1	81,8	1000,0	22,1	200,0	19,2	1000
Crid.	0, 41	1,5	2, 61		0, 06	3, 40	0,00	2, 16		5, 00				2, 95	12, 18			14, 36	2, 38	0, 56	1, 71	0, 38	1, 14	0, 01	4, 51	0, 20	2, 20	1 20 1
Orga- nifde Eub- fanz.	11,20	33,80	16,90	8,80	40	5.03	14,29	Ç.	~	52,10	3 00 ((.	18,00	74,20	40,0	89,30	9,6	>	> 0	>> (····		1	88,73	1	1	-
21/4/e. 0/0	2,36	3,20	4,00	7,90	0,0	1,20	3,71			23,30				3,6	4,40	30,00	36	f. gering	 0					•	5,27	ı	1	
Baffer.	86,44	63,00	79,10	88,30	99,60	93,30	82,00	46,00	09,6	19,60	23,40	11,30	00,00	00,00	21,40	30,0	2000	00,6	11,30	00,00	07,04	00,00	05,80	06,46	00,00	08,80	10,4	2/04
Düngerarten.	Rindviehdünger	Chafercremente	Pferdeharn	Kupharn	Miffauche	Trin von öffentlichen Rigminkeln	Excremente von Schweinen	" von Biegen .	" von Tauben	onuno		" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Mustelfteilt.	in Column	Blut getrocinet	Schod) enmehl	Omjengare	Sornipane	Would tumben	Supplement		Junitelludenmart	in in the state of	Superigninge and Junerjabriten	Waltelme .	Statistical demolaties	Rengfuden	

Die stickfoffhaltigen, leicht verweslichen Düngerarten wirken also für die Ausbildung großer Tabaksblätter am besten. Hermbstädt hat schon 1820 Versuche darüber ansgestellt und damals schon in Jahlen bewiesen, was Manche heut zu Tage als neue ungenügende Ersahrung _ aufsstellen.

Hermbstädts Bersuche lassen sich leider nur zum Theil benüßen, da z. B. die aufgestellten Spielarten nach dessen Beschreibungen nicht erkenntlich sind, und meist von unsern Jesigen abweichen; auch sind die Produkte der verschiedenen Düngersubstanzen nicht chemisch untersucht, sondern nur dem Gewicht nach bestimmt. Trop der großen Unvollkommenheit dieser Düngerversuche geben sie uns die jest immerhin noch den sichersten Ausschluß über die Wirkungen unserer Düngersmaterialien bei der Tabakscultur.

Hermbstädt's Berfuche fanden unter folgenden Berhalt= niffen ftatt:

Er benütte Ackerland mit fandigem Lehmboden ohne gröbere Steine. Das Feld wurde im Spätjahr vollständig gegraben, der Dünger in mäßig verwestem Zustand aufgesbracht, gedeckt und im Frühjahr noch zwei Mal tief umgesspatet.

Die zu 100 Quadratfuß eingetheilten gander erhielten von den Dungerarten, welche in trodenem Zustand berechenet, möglichst gleichviel.

Die zum Aussetzen bestimmten Pflanzen waren in Mistsbeeten gezogen und wurden in den ersten Tagen des Juni gepflanzt. Das Aussetzen geschah auf einen Tag. Jede Pflanze hatte 4 Quadratsuß Raum, so daß auf die 100 Quadratssuß großen Beete 25 Stöcke gepflanzt wurden. Bei trockenem Wetter wurden dieselben begossen.

Die erwachsenen Pflanzen wurden geföpft, so wie fie Bluthenknospen getrieben, und zwar so, daß bei jeder dersselben 12 Blatter stehen blieben. Die Seitenaste, Geizen, wurden weggenommen.

Es wurden folgende Resultate erhalten:

	N	. taba	cum.	N	. mac phyll			N. rustica.					
. 8	Ertrag v. 1000.8.	Ertrag von einem bab. Morgen. *)	Länge ber Blätter.	Ertrag v. 1000. 3.	Ertrag von einem bab. Mergen.	gange ber Blatter.	Breite ber Blatter.	Grirag v. 1000.3.	Ertrag von einem bab. Morgen.	gange ber Blatter.	Breite ber Blatter.		
	æ	Ctr.	Boa.	a	Ctr.	3.	3.	u	Ctr.	3.	3.		
Geronnenes Blut aus Zucker-								1					
fabriten . Berweste Men-	8,0	32,00	13—16	8,7	34,80	15	10	6,7	26,80	9	6		
fcenercremente	7,5	30,00	14-17	8,0	32,00	15	9	6,6	26,40	9	6		
Schafercremente	7,2	28,80	11 - 15	8,2	32,80	15	10	6,5	26,00	9	6 5 5		
Pferbemift(verwest)			8-10	7,5	30,00	12	8	6,0	24,00	8	5		
Ruhmist 3 Theile Pflanzen= erbe und 1 Theil		24,80	9—12	0,7	26,80	13	11	6,0	24,00	8	5		
Ruhurin	6,0	24,00	8-10	6,5	26,00	14	9	6,0	24,00	8,5	5,5		
Tauben = und Hühnerdünger reiner Pflanzen=	5,7	22,80	8-10	6,5	26,00	14	9	6,0	24,00	8	5		
bünger	5,5	22,00	8-10	6,0	24,00	14	9	5,7	22,80	8	5		

Die Farbe und der Geschmack der nicht sermentirten Blätter zeigten sich bei diesen Bersuchen von Hermbstädt, ähnlich den Beobachtungen, welche man in der Pfalz gemacht. Die bei stickstoffhaltigem Dünger erhaltenen Blätter waren groß, hatten eine dunkelbraune Farbe mit schlechtem Geschmack bei dem Rauchen, die stickstoffarmeren Düngerarten, wie Pflanzendunger zc., ergaben ein kleineres, heller gefärbetes Blatt mit etwas besserem Geschmack. Hermbstädt sagt, es eigne sich erste Qualität nur zu Schnupftabaf, es sind jezdoch in neuerer Zeit gerade Blätter dieser Eigenschaft zu Eigarrendecken gesucht.

Bir feben in diesen Resultaten das früher Gesagte volls ftandig bestätigt; auffallend ift es jedoch, daß gerade der

^{*)} Genau 1,096 bab. Morgen.

v. Babo, Zabalebau.

Hühner- und Taubendunger sich weniger vortheilhaft zeigten. Gewiß sind diese Substanzen nicht zweckdienlich angewendet worden, indem diese Excremente, trocken aufgebracht, jedoch nur in sehr seuchten Jahren, ihrem Zweck vollständig entspreschen. Wir haben selbst bei Hühnerdunger, in Wasser aufgelöst, die größten Tabaksblätter erhalten. Hermbstädt wird, indem er ja nicht genau das Maß der Düngerstoffe angibt, vielleicht zu wenig aufgebracht haben.

Die Pflanzenerde, welche wir durch Gründunger auf das Feld bringen fönnen, hat den geringsten Ertrag geliefert, in Berbindung jedoch mit Jauche, einen sehr bedeutenden; es wurde durch Lettere Stickstoff aufgebracht, durch Grünsdunger hauptfächlich die physikalische Beschaffenheit des Bosdens verbesiert.

Bei dem Ertrag der verschiedenen Tabaksarten finden wir ebenfalls einen Unterschied und besonders auffallend ift die geringe Wirkung bei N. rustica. Die Prazis hat uns auch gelehrt, daß der Bauerntabak weniger Dungkraft in dem Boden verlangt, es wird gewöhnlich die Genügsamkeit desselben als ein Hauptvortheil angeführt.

Wenn durch den Dünger die der Pflanze zum Bachsthum nöthigen Stoffe zugeführt werden, so hat derselbe doch noch eine große Aufgabe in dem Boden zu erfüllen, nämlich: die physikalischen Eigenschaften desselben zu verbessern. Wie bekannt, kann man die Lockerheit des Bodens durch keinen Stoff mehr befördern, als durch Pflanzenreste, Moder. Sand hat wohl lockernde Eigenschaften, sie sind jedoch nicht mit denen des Moders zu vergleichen. Das Eindringen der Luft und besonders der Feuchtigkeit in den Boden, damit die Berwitterung und Berwesung in demselben schnell vor sich gehe, was ja, wie schon gesagt, bei der Tabakspflanze besonders nöthig ist, kann am besten und unersehbar durch Moder herbeigeführt werden! Bringen wir bei einer Düngerart die etwa nöthigen 100 Pfund Stickstoff auf den badischen Morgen, aber dabei keine sonstige organische Substanz in bedeutender

Menge, so wird der Acer, ähnlich wie bei den Liebig'schen Düngersalzen, an Ertragsfähigkeit nicht zu, sondern abnehmen. Der Moder ift, schon in dieser Beziehung allein, eine wesentliche Bedingung des guten Gedeihens unserer Culturpflanzen.

Bergleichen wir die Erfahrung mit dem Gesagten, so sinden wir dasselbe vollständig bestätigt. Der schönste, groß-blätterigste Tabak ist stets in der Nähe von Ortschaften anzutreffen, indem der Dünger meist der Nähe nach geführt wurde, und sich in diesen nahegelegenen Feldern Moder ansammeln konnte; die entsernteren sind weniger ergiebig, nicht weil sie andere anorganische Bodenbestandtheile entshalten, wie die in der Nähe des Orts gelegenen, sondern weil sie statt eine schwarze, eine rothe oder gelbbraune Farbe zeigen, der Beweis der Moderarmuth. Die nahegelegenen Felder geben, hauptsächlich aus diesem Grunde, den höchsten Bachtzins, den größten Naturalertrag.

Barum bauen die Hollander den Tabak stets auf dasselbe Feld und dungen es jedes Jahr? Wenn auch in sonstigen wirthschaftlichen Berhältnissen diese Methode großen Nachtheil bringt, so wird dadurch der Boden doch stets verbessert und die Ertragsfähigkeit erhöht; es mag dieß wohl der Hauptgrund der großen Tabakserträgnisse daselbst sein, welche sich gewöhnlich auf das Doppelte der unsrigen berechnen.

Wie ichon bei der Betrachtung des Bodens bemerft, zeichnen sich die amerikanischen Boden durch einen großen Modergehalt aus.

Faffen wir schließlich die Eigenschaften des besten Dungers für den Tabak zusammen, so finden wir, daß er vorzüglich enthalten muß: Kalk und Kali, sodann leicht lösliche sticktoffshaltige Bestandtheile und, wenn der Boden moderarm ist, auch solche Stoffe, welche denselben im Boden vermehren.

V. Rapitel.

Clima.

Es wäre unrichtig, wenn man sagen wollte, der Tabak bedürfe zu seiner normalen Ausbildung keines guten südlichen Elimas! da in Deutschland, dem Elsaß, Dänemark, Holland, auch auf der scandinavischen Halbinsel unter dem 62° und 63° der Breite Tabak angepflanzt werde, denn wir können uns dennoch nicht verhehlen, welch' schlechte Ausbildung, welch' widrigen Geschmack derselbe im Bergleich mit der in südlichen Elimaten producirten Pflanze erhält. — Nicht aller Tabak aus Amerika ist Havannahtabak oder demsselben gleich. — Der aus Nordamerika ist dem Unsrigen ähnlich, und eine falsche Ansicht ist es, zu glauben, daß in Amerika unter demselben Breitegrad, wie bei uns, ein so viel besserer Tabak producirt werde.

Bürden die meisten Raucher nicht mit bescheidenen Anssprüchen auftreten, und begnügten sich nicht nur mit ein wenig Reiz in Mund und Nase, ohne den widrigen Geschmack zu spüren, würden die Tabakssabrikanten nicht den durch mangelndes Clima nicht erzielten guten Geschmack in den Tabaksblättern durch viele Beizen und Saugen, durch Misschen mit fremden Tabaken, nachdem sie den schlechten durch Auslaugen entfernt, zu ersetzen suchen, so könnten wir in Deutschland und oben genannten Ländern den Tabaksbau großen Theils ausgeben.

Der Tabaf mächst, um nicht zu sagen gedeiht normal, in jeder Gegend, welche 3—4 Monate Begetationszeit besitzt. Indem man die Pslänzchen fünstlich im Mistbeete zieht, könenen dieselben, sodann auf das Feld gesetzt, wohl nach 3—4 Monaten schon Blätter gebildet haben. Man nennt dieß Produkt freilich Tabak, welcher freilich noch mit mehr Recht unter diesem Namen in den Handel kömmt, als Runkelrübens und Möhrenblätter!

Boussingault erachtet die Tabaksplantagen nur da vortheilhaft, wo die mittlere Temperatur einer Gegend nicht unter 24° fällt. Es mag sein, daß in solchen Gegenden der seine Geschmack sich ausbildet; wir bauen aber den Tabak bei 6° und 7° Durchschrittstemperatur und lassen den Fabriskanten für das Aroma sorgen.

Aller Tabak, welcher in der nördlichen Sälfte der gesmäßigten Bone gebaut wird, hat mehr oder weniger schlechsten, d. h. einen, den Havannahblättern sehr unähnlichen, den meisten Menschen einen natürlichen Widerwillen erresgenden Geschmack. Er dient als Verfälschungsmittel besserer Sorten oder wird selbst durch solche zu seinem Vortheil verfälscht; — daß er jedoch zum Bedürfniß geworden, beweisen uns die hohen Preise, welche man für den Unfrigen bezahlt.

Die Blätter der nördlichen Salfte der gemäßigten Zone find in Geschmack selbst unter sich sehr verschieden, wie auch das Elima in diesem Bereich große Verschiedenheiten zeigt. So ist der pfälzische Tabak angenehmer, als der von Pommern, Dänemark und Norwegen; so hat der Tabak, welcher in warmen Thälern Süddeutschlands producirt wird, große Vorzüge vor dem auf Gebirgen gezogenen; derzienige, welcher an südlichen Abhängen in vorzüglichen Beinlagen gepflanzt wurde, bildet sich ebenfalls vollkomzmener aus. —

Die Sonne kann, wie die Praxis hinlänglich bewiesen hat, auf die mager stehenden Pstanzen größeren Einstuß äußern als auf die kräftig stehenden; den besten Beweis dafür liesern die Weinberge: die schwächlichst stehenden Rebstode geben uns den besten Wein; es ist eine Hauptaussgabe für den Weinproducenten, der auf Qualität sieht, seine Reben in einer Art von krankhaftem Zustand zu ershalten. Bei dem Tabak ist diese Ersahrung ebenfalls in hohem Grade bestätigt; die mager stehenden, an sonnigen Plätzen cultivirten Pstanzen bilden sich normaler aus, be-

1

sigen den bekannten Knöller weniger als andere. Wir haben Tabak bei sehr geschützter Lage auf magerem Boden angebaut, und dadurch ein starkes, nicotinhaltiges Blatt erhalten, welches zwar nicht das Havannah-Aroma hatte, jedoch sich wesentlich von kräftig stehenden Tabaken im Gesschmack unterschied. —

Benn wir auch in dem Geschmack der Blätter mit dem südlichen Produkte nicht concurriren können, so bleibt uns doch der große Trost, daß unsere Blätter äußere Borzüge haben, in Folge deren sich Tausende mit der Behandlung auf dem Feld, im Schoppen und der Fabrikation des Tabakes besichäftigen, und daß bei den jezigen Preisen und sicherm Absah der Landmann, der die Behandlung desselben auf dem Feld und an dem Dach genau versteht, keine andere Handelspflanze dieser vorziehen dürfte. Die Consumtion der Blätter kann dem Bauer gleich sein, wenn er nur seine Rechnung dabei findet. —

In Deutschland könnten wir wohl beinahe überall Tabak bauen, ob es jedoch in den meisten Länderstrichen rathlich ift, ein sehr mittelmäßiges Produkt zu liesern, ist eine weitere Frage. Obschon man mit Recht sagen kann, daß wir durch Dünger und Bearbeitung, Pflege überhaupt, das Elima in mancher Beziehung zu ersehen vermögen, so wird sich der Aufwand dieser Pflege in ungünstigen Länderstrichen nicht bezahlt machen; in wärmer gelegenen Theilen Deutschlands, in den warmen, geschüßten Thälern Süddeutschlands dagegen können wir den Tabak mit größtem Bortheil anpflanzen. —

Benn man auch eine im Allgemeinen climatisch gunftige Lage besitzt, so muß bei Auswahl der Tabakseldes besons bers noch auf Schutz vor den Binden gesehen werden. — Man hat zwar einzelne Spielarten, welche mehr wie ans dere die Binde oder Stürme vertragen können; Alle jedoch lieben ruhige Luft, damit die schweren, brüchigen Blätter keine Beschädigungen erleiden.

In Pommern find die Tabaföfelder sowie auch die nibrigen Ländereien mit Sainbuchen- oder Erlenhägen vor den anhaltenden starten Seewinden geschütt. Die Sollander finden dieß häufig nicht genügend, und theilen die Tabafsfelder durch niedere Bohnenhäge in fleine Beete ab, welche sodann noch weitern Schutz gewähren.

VI. Rapitel.

Auswahl ber Tabaksarten und Spielarten nach ben besonderen Berhaltniffen und 3wecken.

Welches ist für meine Gegend der beste Tabak? wird wohl Jeder vor allen Dingen fragen und mit Recht, da bei dem Tabak die richtige Wahl der Spielarten eben so wichtig ift, wie z. B. bei den Weinreben, bei welchen die vielen Barietäten den Weinbergbesitzer oft irre führen, und die Ertragssähigkeit doch fast allein von der richtigen Auswahl der Sorten abhängt! — Wenn man die Tabaksarten nicht nach dem Bedürfniß des Fabrikanten, dem Boden und Elima ansgewählt, sondern nur nach Willfür Samen ausgestreut hat, ohne ihn zu kennen, so wird man nichts von dem großen Reinertrag des Tabakbaues verspüren und die große Mühe und den Arbeitssohn nicht vergütet sinden. —

Wie früher schon bemerkt, legt der Fabrifant oder Tasbakkläufer im Ganzen wenig Werth auf die innere Güte, das Aroma des Tabakes; er macht jedoch wohl kleine Untersschiede, besonders für einzelne Zwecke; im Allgemeinen sieht er mehr auf äußere Qualität große Blätter, welche am Dach gut behandelt, eine schöne zwecklienliche Farbe zeigen.

Der Preis richtet sich, wenigstens in der Pfalz, beinahe ausschließlich nach der Größe und Farbe der Blätter; obichon auf einer Besprechung in heidelberg, welche 1850 auf Beranlassung der dortigen Kreisftelle von Tabakshands lern und Producenten abgehalten wurde, Erstere den Wunschaussprachen, einige Gemeinden, welche sehr sandiges Feld besitzen, mögen sich nicht auf Deckblatt verlegen, sondern nur ihre fleineren Blätter, welche vielleicht etwas besseren Gesichmack erhielten, fernerhin produciren, so wird eben doch für diese, vielleicht besser schmeckenden Blätter doch ein viel gezringerer Breis bezahlt, als für die großen.

Der Tabatshändler hat drei Berwendungen für die aufgefauften Blätter; die erste und beste Qualität, die größeten, geben die Cigarren-Decken; eine geringere kleinere Sorte, das Pfeisengut, und die lette Berwendung der schlechtesten Blätter, wozu wohl auch häufig Geizen genomemen werden mögen, ift zu Carotten.

Bon einem guten Cigarren-Deckblatt verlangt man, daß es groß, breit, möglichst blasenlos, dunn und mit dunnen Rebenrippen verschen sei, welche am besten rechtwinklig von

der Sauptrippe abstehen.

Obschon man durch Düngung und Pflege auf einige Eigenschaften des Blattes einwirken kann, so eignen sich dennoch vorzüglich mehrere Spielarten besonders dafür. Oben an steht der Duttentabak, der allen jenen Anforsderungen in höchstem Maße entspricht, und wohl als das Normaldeckblatt zu betrachten ist. Er hat die dünnste Blattssubstanz, weßwegen die meisten Blätter auf einen Centner gehen, und man auch die größte Menge Cigarren-Deckblätter ausschneiden kann. Nach Wägungen enthalten 100 Pfund 11,363 Blätter von 15 Joll Länge, die größte Anzahl, welche von dieser Länge auf einen Centner zu rechnen sind; auch hat der Duttentabak den geringsten Nippengehalt, wie aus früher angeführter Tabelle ersichtlich 22 Pfund von 100 Pfund.

Diese beiden Eigenschaften mögen der Grund sein, warum der Duttentabak hauptfächlich von dem Ausland gesucht ift, warum derselbe nach England, trop des hohen Eingangszolls, geführt werden kann.

Er wird in der Pfalz weniger angebant und dennoch mit dem höchften Preis bezahlt. Wie alle Maryland-Tabake, erträgt auch er vom Morgen weniger Centner; er erfordert die größte Pflege, den moderhaltigsten Boden, und besonders die wärmsten, geschüßtesten Lagen; wir haben bemerkt, daß er vorzüglich an Thalmundungen, woselbst reichliche Thauniederschläge während des ganzen Sommers den Boden seucht erhalten, am besten gedeiht; so eignet sich in der Pfalz die Bergstraße am besten für dessen Anbau. Der Duttentabak wird wohl am theuersten bezahlt, der Bedarf desselben ist jedoch bis jest vom Ausland im Berhältniß zur übrigen Tabaksconssumation sehr unbedeutend; Deutschland nimmt seine Cigarrens Deckblätter vorzüglich von Spielarten des N. tabacum.

Der Goundietabat ift beinahe nicht weniger gut gu Dedblatt geeignet, mas uns die Befchreibung Diefer Spielart zeigte; im Bergleich mit ber fo eben angeführten Gorte fteht er in manchen Eigenschaften nach, in andernift er auch wieder vorzugiehen. In einem Centner Goundietabaf find nur 9708 funfzehnzöllige Blatter enthalten, Der Rippengehalt ift ftatt 22%, , 25%; fie werden also eine beträchts liche geringere Menge Cigarrendeden liefern. - Der Breis deffelben fteht dem Duttentabat wenig nach, der Ertrag von einem Morgen ift wohl um 1/6 größer wie von jenem. Budem ift er, wenigstens jest noch, mas Clima, Boden und Dunger betrifft, im Berhaltniß jum Ertrag febr genugfam. Er zeigte auf einem gleichgedungten Gelde weit fraftigeres Bachsthum , als die ichon fruber angeführten Spielarten! Es mag wohl Diefer Bortheil nach Sabren schwinden, ba er, acclimatifirt, darin feinen Unterschied mehr zeigen wird. Der Goundietabat ift derjenige, welcher, wohl für die meiften climatifden Berhaltniffe paffend, ben größten Raturals und Geldertrag liefert.

Eine weitere zu Dechblatt geeignete Sorte ist der Amerssforter. Schon die Form des Blattes, seine beträchtliche Breite zeigt das Bortheilhafte, für Cigarrendecken benüht zu werden.

Der untere Theil des Blattes, welcher gleichsam als Stiel betrachtet werden könnte, wird einen großen Absall von Blattsubstanz bei dieser Berarbeitung zur Folge haben. Die Rebenrippen
sind zwar dunn, lausen jedoch, besonders an dem Rande des
Blattes, sehr nahe neben einander, was der Cigarrendecke ein
weniger günstiges Ausschen gibt. Die Blattsubstanz ist dunn,
der Mittelrippengehalt ist gleich dem des vorher Beschriebenen.
Die großen Blasen des Blattes, welche den Amerssorter
Tabat sehr charakteristren, sind für das Ausschneiden des Deckblattes etwas störend, dennoch sinden wir gerade diese Spielart, bevor der Goundietabak eingeführt war, stür Deckblätter
besonders zur eigenen Cigarrensabrikation sehr gesucht; in's
Aussand wird der Amerssorter weniger versendet.

Er war und ist jest noch in der Pfalz, auch vom Bauer, die gesuchteste Sorte, indem wohl der größte Centsnerertrag von ihm zu hoffen ist; die großen Erträgnisse von 20 bis 22 Centner, welche Einige in der Pfalz auf einem badischen Morgen gemacht haben wollen, rühren von dem Amerssorter Tabak. Er zeichnet sich in verschiedenen climatischen und Boden-Berhältnissen bei starker Düngung durch frästiges Bachsthum vor den meisten übrigen Spielarten aus, und widersteht der ungünstigen Witterung, dem Rostigwerden, am besten. Dieser Tabak ist nach dem Goundie wohl am meisten für Solche zu empfehlen, welche Versuche mit dem Tabaksbau anstellen wollen.

Der Friedrichsthaler zeigt schon bei Betrachtung der Form des Blattes seine weniger gunftigen Gigenschaften zu Decksblatt, er wird zwar auch häufig dazu verwendet, aber nicht vorzugsweise.

Betrachten wir die Abbildungen der Tabafsblatter, so fallen uns besonders noch einige Spielarten auf, welche sich durch eine bedeutende Breite auszeichnen. Wie aber schon bei Beschreibung dieser Sorten bemerkt, bringen sie, da sie in unserem Elima weniger gedeihen, dem Pflauzer geringern, unsichern Ertrag. — Der Ohio-Tabak möchte eine Ausnahme

darin machen, mas uns weitere Culturversuche lehren muffen. Bu dem Ansschneiden von Cigarrendeden eignet fich derselbe trot der Breite nicht, da die zu diden Nebenrippen der Cigarre keine schone glatte Oberfläche geben können.

Burden gerade bei einem folden Blatt die Deden zwischen den Rebenrippen ausgeschnitten, was bei sehr feisnen und theuern Cigarren überhaupt geschieht, so könnte der Amersforter großen Bortheil gewähren; tropdem findet er bis jest wenig Absah.

Eine Spielart ware noch, als für Cigarrendeckblatt vorzugsweise geeignet, anzuempschlen, der Binzer-Tabak. Es würde wohl keine Sorte so gut zu dieser Verwendung geeigenet als diese sein, wenn das Blatt breiter ware. Auf recht kräftigem, gedüngtem Land erlangt es oft die nöthige Breite und gibt bei dieser Ausbildung eine sehr vorzügliche Cigarrendecke. Kausleute haben auch in letzer Zeit diese Spielart in einigen Gemeinden sehr zum Andau empsohlen. Der Binzer-Tabak eignet sich vorzugsweise für, Winden auszgesetzte Lagen, indem das steise Blatt weniger leidet; Bosden und Dünger müssen vorzüglich sein; der Bauer kennt ihn als eine stark aussaugende Spielart.

Das Pfeisengut oder auch der Cigarreneinlagetabat bleibt immerhin, wenn er auch von dem Kaufmann geringer bezahlt wird, dasjenige Produkt, was in größter Quantität erzielt werden muß. Was verlangt der Fabrikant vom Pfeisengut? Wir würden gewiß antworten, der innern Qualität zu lieb keine sehr großen, sondern kleinere, von mager stehenden Tabaken herrührende Blätter, auch besonders solche, welche in guten Weinjahren, in warmen Sommern producirt wurden. Wir sinden dieß jedoch meist nicht bestätigt, und sehen, wie der Känser in der Pfalz nur auf große Blätter und auf schöne hellsbraune Farbe derselben sein Augenmerk richtet. Auch hassen die Tabakshändler die Blätter, welche in warmen Jahren producirt wurden, sie können, nach ihrem Ausspruch, keinen starken Tabak brauchen, leichter Tabak von nassen Jahren

behagt ihnen besser. So werden die Tabake von 1846 und 1848 weniger gesucht, wie die von 1849, 1850 und 1851.

Wenn wir bei der Charafteristrung des Pfeisengutblattes von dem bessern Geschmack absehen, so finden wir als Gisgenschaften, welche zu diesem Zweck vorzugsweise geeignet machen, dunne Nippen, dide Blattsubstanz, welche auf dem Felde vollkommen ausgereift sein, eine schöne gelbsbraune Farbe besigen muß.

Betrachten wir unsere Tabelle über den Rippengehalt, so werden wir dort schon einige Spielarten ausscheiden mußen, welche einen zu großen Rippengehalt haben. Der noch häusig, sehlerhafter Beise, angepflanzte weißrippige Tabak, ebenso Ohio und N. rustica zeichnen sich durch geringe Blattssubstanz aus. Lettere hat dabei noch einen eigenthümlichen Geschmack, welcher sehr von dem der N. macrophylla und N. tabacum abweicht, weßwegen sie, troß Anbauversuchen, nur höchst selten cultivirt wird.

Umersforters, Goundies, Friedrichsthalers und Bingers Tabak werden somit auch zur Production von Pfeifengut in Deutschland die Empfehlenswertheften sein.

Carottengut verlangt feine besondere Sorte; man fann wohl sagen, daß von jeder die fleinsten unvollfommensten Blätter gewöhnlich dazu verwendet werden.

Dritter Abschnitt.

Cultur.

I. Rapitel.

Pflanzen = Erziehung.

1. Vorbemerfung.

Bie früher bei der Betrachtung des Clima's ichon bemerft, fann noch an viclen Orten Tabaf angebaut werden, welche vielleicht weniger eigentliche Commermonate befigen, als die Tabakspflangen bedürfen; vorzüglich durch fünftliche Erziehung der Bflanzen mabrend der rauben, falteren grubjahrsmonate wird diesem Difftand abgeholfen. Wenn auch, wie es g. B. in der Pfalz möglich ift, die Tabafspflangen im Fruhjahr, in's freie Land gefaet, im Spatjahr noch zur Reife gelangen, fo liegt es boch aus mehrfachen Grunden im Intereffe des Pflangers, daß die Ernte fo frube wie möglich im Jahr noch eintreten fonne. Benn bas größte Bachsthum der Blatter und die Reife derfelben noch in die marmeren Monate des Jahres fallen, fo erhalten wir einen größern Blattertrag, ein größeres Gewicht der trodenen Blatter, und gewiß auch ein ausgebildeteres Produft, als wenn es fich erft tief im Spatjahr entwickelt. Go fanden wir in Amersforter Zabat bei Ende Mai gesetten Pflangen 89,71%, bei Ende Juni angepflanzten von fonft febr uppigem Stand 92,20% Baffer ; gewiß bildet fich unter dem Ginfluß der noch fraftig wirfenden Sonnenstrablen im August und Aufang September die Fafer normaler aus, auch werden die anorganischen Bestandtheile durch die größere Berdunftung des Baffers mehr Gelegenheit finden, sich in den Blattern abzulagern.

Ein weiterer und sehr wichtiger Grund zum frühen Pflanzen besteht in der Berückschtigung der Trockenzeit, welche, ist der Tabak früh reif geworden, noch in die wärmere Jahreszeit fällt; spät gesetzer Tabak kann meist erst im Frühzighre abgehängt werden, und wird gewiß während des langen hängens, des often Gestierens und Aufthauens, viel an Gewicht und Qualität verlieren. Der erst abgehängte Tabak wird von dem Tabakshändler am besten bezahlt, da er kleine Parthien sermentiren muß, um die Qualität des Tabakes in dem betreffenden Jahr kennen zu lernen; Manscher kann dadurch seinen Tabak für hohe Preise veräußern.

Ein Hauptaugenmert des Tabafspflanzers muß daher auf das frühe Seten der Pflänzchen gerichtet sein; ein jeder pfälzer Bauer sett nicht umsonst den größten Stolz auf den erst besetzen Tabafsacker. Der beste Beweis, für wie wichtig er das frühe Seten hält, ist der hohe Preis, mit dem die jungen Pflänzchen oft bezahlt werden. Es kosten häufig in erster Zeit des Setens 100 Pflänzchen 12 bis 15 fr., was auf einen badischen Morgen die Kosten von 25 st. verurssachen würde; 14 Tage später haben dieselben nur noch 1 bis 2 fr. Berth.

Die früheste Zeit, in welcher man die Pstänzchen auf das Feld sehen kann, ist wohl Mitte Mai, wenn keine Nachtsfröste zu fürchten sind; die Reise wird in den noch sonnigen August fallen, die Ernte Ende dieses Monates oder Ansfang des folgenden. Der späteste Termin zum Setzens ist Mitte oder auch Ende Juni. Es werden in der Pfalz allerdings noch Repsstoppelselder eingepflanzt; die darauf erzielten Blätter sind jedoch von geringer Güte.

Die Tabafspflanzen fonnen bei der gewöhnlichen Behandlung auf Beeten oder Kutschen in 2 bis 2½ Monaten zum Bersegen tauglich werden; in Mistbeeten mit Glasfenstern ist das Bachsthum schneller, so daß man in diesen nach 6 bis 8 Wochen schon Pflanzen zum Aussetzen erhält. Haben wir uns den 15. bis 30. Mai zum Berpflanzen feftgeset, so ware die Zeit des Saens etwa Mitte oder Ende Marz.

Wie leicht ersichtlich, können die Tabakspflänzchen mahrend dieser Zeit nicht ohne besondere Pflege, ohne Sicherheit gegen die Nachtfröste in unseren Climaten gezogen werden, es mussen zu deren Schutz geeignete Vorrichtungen getroffen sein. — Wenn auch die Tabakspflänzchen im Freien, auf Gartenbeeten, ohne besondern Schutz und Pflege in manchen Jahren nicht gerade zu Grunde gehen, so verlängern doch kalte Regen, rauhe Winde, Nachtfröste die Entwicklung sehr, und dann werden die vorgesetzten 8 — 10 Wochen Begetationszeit wohl nicht ausreichen.

Wir haben Tabakssamen versuchsweise vor Winter gestäet, welcher im Frühjahr etwa 14 Tage nach dem in Beeten gefäeten aufging; ohne besondere Pflege, ohne Ueberwerfen mit Erde erhielten sie sich bei mehreren Nachtfrösten, blieben jedoch sehr gegen die unter Decken gezogenen Pflanzchen zuruck.

Das Tabakspflänzchen ist vielleicht gegen Frost weniger empfindlich als man glauben sollte, indem wir bei offenen Beeten die Beobachtung gemacht haben, daß sie unbedeckt, einen Fuß hoch überschloßt, sich, nach allerdings unterbroschener Begetation, nach 14 Tagen wieder kräftigst erholten.

Damit man in unserem Clima sicher und frühe gute Pflanzen erhalte, erzieht man dieselben meist nicht auf gewöhnlichen Gartenbeeten, sondern auf besonders nach mannigfacher Beise eingerichteten fünstlichen Beeten, welche man mit dem Namen Tabakstutschen bezeichnet. —

2) Composterde.

Bevor wir zu der Beschreibung der verschiedenen Tabatsfutschen übergeben, muffen wir die Dungererde, Composterde, betrachten, welche bei der Anlage aller Beete in Anwendung kommen muß.

Die fleinen Pflanzchen bestehen wohl meift aus organisichen Substanzen, weghalb auch folche Dungerarten, befons dere ftidftoffhaltige, fich in diefer Composterde vorfinden Diese foll dabei von fehr loderer Beschaffenheit fein, damit die Berwesung der organischen Stoffe fo fonell wie möglich von Statten gebe, benn ohne Luft= autritt (loderen Boden) fann ja der leicht verweslichfte Dunger nicht wirfen. Es ift defto nothwendiger, daß wir Diefer Erde lodernde Gubstangen gufegen, ba durch bas haufige Begießen der Boden fich febr leicht jufchlemmt und man bei den dicht gefaeten Pflangden feine Bearbei= tung anwenden fann. Ferner mag noch als ein febr wichtiger Rugen der Locferheit der Beetoberflache das leichtere Ausziehen der zum Segen bestimmten Pflanzchen ermabnt werden, indem die feinen Faserwurzeln und bei fehr festem Boden auch die Pfahlmurgel bei dem Ausgiehen abgeriffen wird, was fur das Bachsthum der Pflanze auf dem freien Relde von wesentlichem Nachtheil merden fann.

Die sticktoffhaltigen leicht verweslichen Stoffe, welche man in der Pfalz zur Bereitung der Composterde gewöhnslich anwendet, sind: verotteter Rindviehdunger, Menschenerscremente, Blut, Haare, Hornspäne; als noch besonders lockernde Materialien wirken Sägemehl, Laub, Kaff sehr vorzüglich.

Diese verschiedenen Substanzen werden, in gewissem Magverhältniß, mit Erde zu Compost bereitet, und zwar beginnt man damit schon Mitte des verslossenen Sommers oder auch im Spätjahre, begießt bis zur Verwendung der Erde mit Jauche, Blut, Taubenegerementen; in Wasser geslöst, und sticht, damit die Luft in dem neu gelockerten Hausen frästig wirken kann, denselben 4-5mal um. Das Verhälteniß ist etwa Folgendes:

- 50 Theile gewöhnliche humusreiche Gartenerde,
- 25 Theile verrotteter Rindviehdunger,
- 15 Theile Menichenegeremente, Bornipane, Saare 2c.

10 Theile Gagefpane, Blatter 2c.

Bon anorganischen leicht löslichen Substanzen habe ich bei dem Ueberstreuen der Pflänzchen keine besondere Wirstung erhalten; Cigarrenasche z. B. ließ auf einem Pflanzenbeet keinen Unterschied im Wachsthum merken. — Durch die große Menge organischen Düngers scheinen solche Bestandtheile in hinreichendem Maße zugeführt zu werden.

3) Anlage der Tabafsbeete oder Rutichen.

Besentlich verschieden sind:

- 1) die Gartenbeete,
- 2) Luftbeete,
- 3) Miftbeete mit Glasfenftern.

Die Lage aller Beete, besonders der zwei ersten Arten, ift einer der wichtigsten und meist zu berücksichtigenden Bunkte, indem besonders im Frühjahr der Wind häusig sehr schädelich einwirft, die Sonnenstrahlen bestmöglichst benütt wers den müssen.

Schut vor kalten Winden und möglichst vollständige Exposition gegen die Sonnenstrahlen sind daher die ersten Bedingungen bei ihrer Anlage. Man trifft solche Lagen häusig in der Nähe von Häusern und Ortschaften, in Hösen, welche gegen Süden und Südost offen, jedoch nach Norden und Nordwesten geschlossen sind. — Die frühesten Pflanzen haben wir in Hösen, stets mitten in Ortschaften gelegen, angetroffen, woselbst die Winde vollständig abgehalten waren, und die Sonne, besonders des Morgens und Mittags, einwirken konnte. Eine nicht unbedeutende Wärmevermehrung mochte in der weißen Farbe der Häuser begründet sein, da die Sonnenstrahlen durch Resterion größere Wirkung hervorbrachten.

Diese werden auch dann sich gunstiger wirkend zeigen, wenn man den Beeten eine Neigung nach Suden gegeben hat, wie Taf. VIII. Fig. 37 zeigt; jedoch darf dieselbe einen Winkel von 20 Grad nicht übersteigen, indem durch häufiges Begießen und die Regen viele Erdtheile abgeschlemmt wurs

den. Muffen die Beete ohne schon vorhandenen Sausers oder Manerschutz angelegt werden, so kann eine weiß angestrichene Bretterwand wohl Ersat bieten; ob fie in die Erde vertieft vortheilhaft seien, darüber liegen uns keine Erfahrungen vor.

Die Zubereitung der Gartenbeete ist mit oder ohne Düngerunterlage; bei ersterem Berfahren wird die Bodenswärme durch Berwesung des dazu angewendeten Pferdesdüngers beträchtlich vermehrt. Die Erde wird zu dem Zweck einen Fuß tief ausgegraben, mit Dünger ausgelegt, welcher so sest wie möglich gestampst wird, worauf man zwei Zoll Gartenerde und einen Zoll von der beschriebenen Composterde bringt. Beete ohne Düngerunterlager werden während des Winters start gepfuhlt, des Frühjahrs umgespatet und mit Composterde bedeckt.

Die Luftbeete oder Sobenkutschen bestehen im Befent= lichen aus flachen 1/2 bis 11/2 Tug tiefen Raften, etwa 1/2 bis 1 Jug von der Erde entfernt auf Bfoften ruben. Gie haben, befonders in nieder gelegenen Wegenden, den Borgug, daß die Burmer, weniger die Schneden, fich nicht in der humosen Erde sammeln und dem Pflangen betrachtlichen Schaden zufügen fonnen. Gie haben ferner ben Bortheil, daß die Binterfalte des Bodens zu einer Zeit, in welcher die Luft vielleicht ichon erwarmt ift, nicht fo febr auf die Pflanzen einwirfen fonne. Es mag Diefer Bortheil besonders in fonnigen Frubjahren beträchtlich fein, in falten Frubjahren haben wir das Gegentheil beobachtet. In der Pfalz macht man folde Beete febr vortheilhaft in vor Binden gefchutten Bofen, an recht fonnige warme Plate, vielleicht in Die Rabe des Rubstalls; der Erfolg ift bierbei ein febr guter. fie zeichnen fich in Diefen Berhaltniffen mehr aus, als wenn fie in Lagen angebracht werden, welche den Winden ausgefest find.

Die Luftbeete werden aus verschiedenem Material geferstigt, sie bestehen meist aus Kasten mit Stangen oder Bort zusammengesett, (Taf. VII. Fig. 33), auch trifft man häufig

gemanerte Luftbeete an. (Taf. VII. Fig. 34, 35). Zweckmäßig ist es wohl, ihnen eine Neigung nach Suden zu geben (Taf. VII. Fig. 33). Die Kästen erhalten in der Regel eine Unterlage von Pferdedünger ½ Fuß tief, sodann Composterde. Man sindet wohl auch Luftbeete, deren unterer Raum nicht vollständig abgeschlossen ist, sondern in welchem sich Steine oder Gruß befinden; auf dieses Unterlager kommt etwas Erde, sodann der Dünger und Composterde, wie oben beschrieben (Taf. VII. Fig. 36).

Die Anlage der Mistbeete ist ähnlich der von Höhefutschen; man gräbt einen zwei Fuß tiesen Kasten in die Erde, füllt denselben mit Pferdedünger bis ½ Fuß vom obern Rand, und bringt sodann die Composterde auf. Die Kasten sind von Ansang zwar sehr gefüllt, der Dünger vermindert jedoch bald sein Bolumen, wodurch die Erdobersläche sich tieser legt. In der Regel haben diese Beete Glassenster zur Decke.

4) Material gur Dedung der Tabaf beete.

Die Tabakspflänzchen muffen, wie schon früher bemerkt, besonders im Anfang ihrer Begetation, bei rauhen Winden des Nachts gegen Fröste geschützt sein; man bezweckt dieß durch Decken, welche aus verschiedenem Material gesertigt sind. Diese können ihrer Wirkung nach eingetheilt werden in solche, welche nur schützend und solche, die Wärme versmehrend einwirken. Zu Ersteren rechnet man:

Strohdeden,
Rohrdeden,
Tannenzweige,
Pfriemenkraut,
Tuchhorten,
Schindelhorten,
Delpapierfenster und
Perkalfenster.

Diejenigen, welche die Birkung der Sonnenstrahlen vermehren, sind die Glassenster.

Stroh : und Rohrdeden werden angefertigt, indem man

einzelne Buschel von Stroh und Rohr durch Schnur neben einander besestigt, so daß das Ganze eine zusammenhängende Dece bildet. Tannenzweige und Pfriemenkraut bedürfen zur Anwendung keiner weitern Berarbeitung, die einzelnen Zweige werden bei jedesmaligem Gebrauch aufgelegt.

Die Tuchhorten bestehen aus auf Nahmen gespanntem, leisnenem, grobem Tuch (Packtuch), die Nahmen sind mit dünnen Querleisten versehen, damit das Tuch, wenn es seucht geworden, sich nicht auf die Pslänzchen senkt, sondern stets eine Luftschichte zwischen Pslanzen und Tuch bleibt. Auf der obern und untern Seite des Beetes sind der Länge nach Latten oder schmale Bretter aufgestellt, worauf man die Horten legt (Tas. VIII. Fig. 37).

Da es bei dem Bededen der Beete, bei herannahendem Gewitter oder Schloßenwetter häufig darauf ankömmt, daß dieß Geschäft sehr schnell ausgeführt werden kann, so möchte folgende Methode anzuempfehlen sein:

Man schneidet das Tuch in der Form der ganzen Obersstäche des Bectes, befestigt nach der Breite desselben, bei einem Fuß Entsernung, einen Stab von der Länge der Breite des Tuches, auf den beiden schmalen Seiten desselben mussen zwei Schlingen angebracht sein (Taf. VIII. Fig. 39).

Will man damit zum Decken schreiten, so nimmt man das sammt Stäbchen aufgerollte Tuch, hängt die Schlinge der einen Seite in an dem Beet angebrachte Hacken oder eingeschlagene Pfähle und rollt nun dasselbe dermaßen auf, daß die Stäbe auf den oben und unten befindlichen Leisten des Beetes ausliegen; durch Anspannen und Einhängen der am andern Ende des Tuches befindlichen Schlinge wird das Tuch gespannt werden können, ohne sich auf die Pflänzschen des Beetes auszulegen (Taf. VIII. Fig. 38). Der größte Bortheil dieser Methode ist, wie gesagt, die Schnelligkeit, mit welcher das Zudecken geschehen kann.

Die Delpapierfenfter besteben aus bolgernen Rahmen,

welche, wie Taf. VIII. Fig. 40 zeigt, mit dunnen Staben vergittert sind; auf dieselben wird starkes, dauerhaftes Paspier besestigt, das in Del getaucht, vor dem Regen geschütt ift und noch einiges Licht durchfallen läßt. Auf dieselbe Beise werden die Perkalfenster gesertigt, die wohl längere Dauer besitzen, jedoch auch mehr Kosten verursachen, wie die Ersteren.

Die eigentlichen Mistbeetfenster von Glas haben wir hier nicht nothig naher zu beschreiben, da sie wohl überall bekannt find.

Bur Beurtheilung der beschriebenen Dedungsweisen mussen wir die nöthigen Eigenschaften, welche eine Dede besitzen soll, und vergegenwärtigen. Bor Allem mussen sie Ralte abhalten, schnell auf, und weggebracht werden können, die Barme so viel wie möglich vermehren, dauerhaft und nicht sehr kostspielig sein.

Nur die Glassenster, die ja gewöhnlich von den Beeten nicht ganz entsernt werden, erfüllen die drei ersten, wichtigsten Bedingungen vollständig; die Kosten sind allerdings für Manche zu groß, auch erfordern dieselben die sorgfältigste Behandlung. Man hat besonders aus diesen Gründen häusig mit dem glänzendsten Erfolg einen Mittelweg eingeschlagen, der sehr zu empsehlen ist; er besteht darin, daß man sich nicht für den ganzen Flächenraum Fenster fertigt, sondern nur etwa für ein Viertel der Beete, und dieselben auf den übrigen Theil wandern läst.

Es ift diese Methode besonders auch deshalb sehr vortheilhaft, weil die Pflanzen, wenn sie im Mistbeete stets mit Fenstern bedeckt sind, nicht vollständig an die freie Luft gewöhnt, auf dem Felde längere Zeit frankeln und von Ansfang nur sehr langsam wachsen. Wir haben durch abwechselndes Auslegen von Tenstern auf gewöhnliche Gartenbeete einen sehr großen Erfolg gesehen, so daß diese Pflanzen 14 Tage bis 3 Wochen früher gesetzt werden konnten.

Bei den übrigen Deden fann nur von den beiden erft er-

wähnten Eigenschaften die Rede sein, auf größere Wirfung der Sonnenstrahlen bat nur das Glas Ginfluß.

Bas also die schützende Kraft betrifft, so ersieht man aus unsern folgenden Untersuchungen die Eigenschaften der einszelnen Decken:

Die Durchschnittstemperatur am Tag vor der Beobachstung war + 6,5 ° N.; in der darauf folgenden Nacht fiel das Thermometer auf + 1,5 ° herab. Der Boden zeigte des Morgens 7 Uhr 1,5 Joll tief folgende Thermometersgrade:

Strohdecken .			٠	3,5°	Wärme.
Perfalfenster .				3,00	"
Pfriemfraut .				3,0 0	"
Tuchhorten				3,0 0	"
Einfache Robrho	rten			2,2 0	"
Schindelhorten .				2,00	,,

In den Mistbeeten mit Glasfenstern ftand das Thermos meter dagegen auf + 12 °.

Man ersieht aus diesen Bersuchen, daß die dichten Strohdeden den Boden am meisten schützten, Schindelhorten ließen dagegen die meiste Kalte in den Boden eindringen.

Jene Strohmatten eignen sich besonders zur Dede direkt nach dem Gaen, später möchten sie weniger zu empfehlen sein, da sie zu fest aufliegen und deshalb die Pflanzchen, welche bei anhaltend kaltem Regen oft mehrere Tage bestedt werden muffen, Noth leiden könnten.

Was die Schnelligkeit betrifft, mit welcher diese Arbeit ausgeführt werden kann, sind die Tannen- und Pfriemen- zweige am wenigsten zu empfehlen, die eben beschriebenen Tuchhorten würden hierin den Borzug vor Allen verdienen. Die wohlseisten Decken sind jedenfalls die Zweige, weßhalb wir dieselben in der Pfalz meistens angewendet sinden. — 5) Saat.

Der Tabalssamen ift febr lange feimfähig, welche Gigenschaft uns bei richtiger Benütung großen Bortheil ge-

währen fann. Reine Pflanze artet nämlich fo leicht aus oder paßt fich einem Clima fo fchuell an, ale bie Iabatspflange. Wenn wir aus gunftigeren Glimaten beffere Sorten erhalten, Die aufänglich einen febr reichen Ertrag liefern, fo ift diefe Eigenschaft gewöhnlich von nicht langer Dauer. Auch ift, wie wir ipater naber boren werden, Das mit wir reinen Samen erhalten, Die größte Sorgfalt nothig, da Samenstengel verschiedener Spielarten in einem Garten fich gegenseitig befruchten und neue Barietaten bilden. In Der Bfalg bat man öfter das Beifpiel gehabt, daß eingeführte Sorten fich veranderten und veridwunden find. Damit Diesem Uebelftand auf geraume Beit abgeholfen merden fonne, gibt uns die lange Reimfähigfeit des Camens das befte Mittel, indem mir uns, wenn wir eine gute Spielart baben, im zweiten Jahr auf wenig Land auf 10 bis 12 Jahre Samen gieben fonnen; man wird dadurch jedes Jahr Die gleiche Spielart mit gleicher Begetationofraft befigen. Auf einer landwirthschaftlichen Besprechung in der Pfalz zeigte es fich, daß ein Bauer ichon langere Beit dieß Berfahren einschlägt und noch als besonderen Bortheil bervorbebt, baß der alte Samen beffer feime, wie frifder.

Saben wir uns selbst den Samen gezogen, oder erhielsten wir ihn durch Kanf, so ist es ein nothwendiges, nie zu versäumendes Geschäft, denselben zu probiren. Sehr häusig erhalten wir Samen aus fremden Gegenden, der aus "Patriotismus" vor dem Berkauf abgebrüht wurde, was in letter Zeit ein Beispiel von Hollander Samen in der Pfalz bemies. —

Die Samenprobe besteht einfach darin, daß wir einige Körner zwischen zusammengeschlagenes angesenchtetes Wollenzeng bringen und das Ganze auf einem Teller, stets seucht erhalten, 5 bis 6 Tage hinter dem Ofen stehen lassen. — Weiße Bunktchen zeigen den Beginn des Keimens. —

a) Menge bes Samens.

Bir haben bei ber Saat zunachft die Menge des Samens

zu bestimmen, welche wir zur Produktion der auf das Feld nöthigen Pflanzchen anwenden muffen, und wie vielen Sasmen wir auf die Samenbeete bringen durfen.

Auf einen badischen Morgen von 40,000 Quadratfuß fest man in der Regel 10 bis 15,000 Pflangen, dabei batte eine Pflanze 3 bis 4 Quadratfuß Raum. Gin Loth Zabatfamen (= 1/8 bad. Schoppen) enthalt über 50,000 Körner, es murde demnach dieses Mag hinreichen, vier Morgen mit Pflanzen zu verseben; man fann jedoch ein Loth auf einen Morgen rechnen, da viele Körner nicht aufgeben und febr viele Pflangen bei dichtem Stand gurudbleiben. In der Regel faet man fogar mehr als ein Loth Camen, ba man nicht alle Pflanzen zugleich ausziehen fann, indem, befonders bei dich= tem Stand berfelben, nur wenige ju gleicher Beit fich fraftig entwidelt haben werden, die übrigen aber im Bach8= thum geftort find. Es ift dabei noch zu bemerten, daß es wohl auch auf die Große des Samenbeetes antommt, auf welche man den Samen ausstreut, und überhaupt auf die Bflangenerziehungsmethoden, indem g. B. bei dem Biquiren, das fpater befprochen werden wird, die ermahnte ungleichmäßige Entwicklung nicht Statt finden fann, und fomit auch jedes einzelne Körnchen ein gleich großes Pflangchen gibt. -

Die Samenmenge, welche man auf die Tabaksbeete saet, richtet sich nach verschiedenen Versahrungsarten und Vershältnissen. Ein gewöhnlicher Fehler, der vom Ungeübten begangen wird, ist das zu dichte Aufsäen. Betrachtet man die Natur eines jungen Tabakspflänzchens, so zeigt sich bei ihm die Neigung, die beiden ersten und vier folgenden Blättschen slach auf den Boden zu legen. Stehen die Pslänzchen zu dicht, so ist diese normale Entwicklung unmöglich; die Folge davon ist eine langsame, unvolkommene Ausbildung und überwiegende Stengelentwicklung. Sie sind von dem Tabakspflanzer nicht beliebt, da sie, auf das Feld gesett, zu bald, besonders bei trockener Witterung, in die Stengel treiben, wie der Bauer sagt: "schießen". Das Wachsthum

eines einzeln stehenden Pflanzchens ist dagegen so viel größer, daß sogar das Aussehen bei dem Piquiren, trop eines achttägigen Stillstandes der Begetation, noch den größten Borstheil gemährt.

Auf eine Quadratruthe Tabaksbeet fae man bei gewöhnlicher Behandlung ein Loth Samen; auf einen Quadratzoll
würden darnach vier Pflänzchen zu stehen kommen. Acht
Tage nach der Saat ist es von Bortheil, nochmals dasselbe
Quantum darüber auszusäen, da vielleicht der Samen Noth
gelitten, oder wenn die Schnecken die jungeren Pflänzchen
fressen, die späteren verschonen. Will man piquiren, so kann
man dichter säen, und zwar auf 4 Quadratsuß ein Loth.

b) Borbereitung bes Samens.

Der Tabafsamen hat zum Keimen längere Zeit nöthig und fann, in den falten Boden gebracht, wohl 2 bis 3 Wochen liegen, bis das Leben in ihm erwacht; ein großer Bortheil wird durch das fünstliche Einseimen desselben erzeicht. Im Jahr 1851 haben wir gleichzeitig geseimten und nicht geseimten Samen auf Gartenbeete gesäet, und ersterer ging 14 Tage früher als letzterer auf. In kalten, seuchten Frühjahren werden allerdings geseimte Samen häusig in dem Boden, besonders bei schlecht eingerichteten Beeten, faulen und verderben; die Praxis hat es jedoch den Pfälzer gelehrt, daß ihm dennoch das Keimen des Samens großen Bortheil gewährt, und jeder Bauer weiß auch, daß man stets Tabassamen in Reserve besitzen muß, damit man den allenfallsigen Schaden sogleich wieder gutmachen könne.

Der Same wird zum Einkeimen auf Art der Malzbereitung behandelt; Luft, Warme und Feuchtigkeit muffen auf denselben wirken. Man weicht ihn zu diesem Zweck einen Tag lang in warmes Wasser ein, läßt ihn sodann über Nacht abtropfen und hängt ihn, entweder mit oder ohne besonderes Lockerungsmittel, wie Sand, Asche 2c., in einem Sachen, das jedoch aus nicht zu dichtem Zeug gesertigt sein

darf, an einen constant warmen Ort, hinter den Ofen oder in dem Ruhstall, auf. Nach 4 Tagen wird das Reimen besginnen. Während dieser Zeit muffen die Samen gleichmäßig feucht erhalten werden, was durch tägliches Umschütteln und Besprigen mit warmem Wasser bewerfstelligt wird.

Der Zeitpunkt, wann man den gekeimten Samen aussant soll, ist verschieden und richtet sich wohl nach der momentanen Witterung; wenn der Boden noch sehr kalt und naß ist, wers den die Keime sich nicht schon zu frästig entwickelt haben dürsen; wenn der Boden jedoch warm geworden, oder wir den Samen in kunstlich warme Beete säen, so ist es vorstheilhaft, wenn die Keime schon eine bis zwei Linien lang geworden.

c) Ausfaen bes Gamens.

Die gleichmäßige Bertheilung der Rorner ift die erfte und wichtigfte Aufgabe Des Gaens überhaupt; bei feiner Pflanze ift es jedoch fo fchwierig, dieß zu erfullen, wie bei Tabaffamen, indem die Rornchen wohl die fleinften find, welche wir bei der Landwirthschaft auszusaen haben. vermengt, damit die Arbeit vollständiger werde, den Samen mit etwa 3 - 5mal fo viel weißer Substang, Afche, Gpps, Damit man bei dem Aufftreuen leicht erfebe, wohin icon Rorner gefallen find; die Saat wird durch dieg, in der Pfalz allgemein angewandte Mittel ziemlich gleichmäßig vertheilt werden konnen. Bei der größten Gorgfalt wird man jedoch die gleichmäßige Bertheilung nicht erreichen, welche bas Piquiren guläßt. Das Steden bes Samens in fleine, eine Linie im Quadrat entfernte, Stufen murbe vielleicht praftisch fein, wenn man mit Leichtigfeit 3 ober 4 Rorner in die Sand nehmen fonnte, mas megen der geringen Größe nicht wohl angeht. -

Nach dem Ausstreuen wird derselbe entweder durch den Rechen in den Boden flach untergebracht, oder man übersiebt ihn mit seiner Composterde; ein Begießen mit lauem Basser reicht oft hin, die Körner zu bedecken. Würde man

den Samen ein oder zwei Zoll tief in die Erde bringen, so wurde derselbe in diesem Jahr nicht aufgehen, sondern erst dann zum Keimen gelangen, wenn durch das Spaten die Erdschichte mehr an die Oberfläche zu liegen fame. —

Wir haben zu beobachten Gelegenheit gehabt, wie auf einem Gartenbeet, auf welchem vor 6 Jahren mehrere Pflanzen von N. rustica zur Reife gelangten, in den folgenden Jahren stets im Frühjahr, ohne neue Aussaat sich Pflanzen zeigten; ein Beweis der langen Keimfähigkeit des Samens und des großen Bedürfnisses, nahe an der Obersstäche des Bodens zu liegen. —

In das Beet auf diese Beise bestellt, so bedeckt man dasselbe mahrend der ersten 2 Tage mit oben beschriebenen Decken; in den folgenden 8 Tagen läßt man dieselben nur bei erwärmenden Sonnenstrahlen wegbringen, gießt dabei mit Basser von 20 ° R., wenn sich nur die oberste Schichte des Bodens getrocknet zeigt. Der Samen wird nun mit dem Reimen beginnen, und der Geübte wird die kleinen Pflänzchen erkennen, welche kaum so groß wie die kleinsten Unkrautsamen sich zeigen. Die Blättchen sind spig, herzsförmig, wie Tas. VIII. Fig. 41 ersichtlich; a) natürliche Größe; b) vergrößert.

Die verschiedenen Arbeiten, welche nun auf dem Tabats, beet ausgeführt werden muffen, laffen fich nicht in einer bestimmten Reihenfolge geben, indem fie fich nach den Wittesrungsverhältniffen richten.

6) Reinigen der Tabakspflanzchen von Unfraut.

Dieses Geschäft ift bei den Tabaksbeeten ein sehr langwieriges, da die Unkräuter, besonders von Anfang, nicht groß werden dürsen, weil durch Ausziehen ihrer stärkern Burzeln viele seine Tabakspstänzchen mitgezogen wurden. Sobald man die Unkräuter erkennt, mussen sie entfernt werden. Bährend der 8 Bochen, in welchen wir die Pstanzen pstegen, hat man etwa 4—6mal zu jäten. Benn dieß Geschäft auch sehr sorgfältig ausgeführt wird, ist dabei dennoch nicht ganz zu vermeiden, daß der Boden geslockert, und die Burzelchen entblößt werden; man überwirft daher nach geschehener Arbeit etwas seine, trockene Erde mit einem Sieb oder der Hand, und begießt sogleich darnach die Beete, damit sich die entstandenen Bertiefungen mit Erde wieder ausfüllen. Auch fann dabei vor dem Begießen, besonders bei trockenem Boden, ein schwaches Andrücken versmittelst eines Brettes von großem Bortheil sein.

7) Uebermerfen.

Das Ueberwerfen der Tabafspflanzchen geschieht mit feiner, gesiebter, trodener Composterde, welche sich der pfalzer Bauer gewöhnlich in einem besonders dazu eingerichzteten Erdhäuschen bereitet, b. h. trodnet und siebt. — Es hat folgende Zwecke:

- 1) Durch häufiges Begießen und schnelle Verwesung senkt sich die humuserde des Beetes, das Baffer spult nicht unbeträchtliche Mengen von Erde unter den Blättchen weg, die Burzeln werden dabei zum Theil entblößt (Taf. VIII. Fig. 42 a.); ein Aufstreuen von trockener Erde und Begießen derselben wird sie wieder bedecken, die Blättchen werden sodann naturgemäß auf dem Boden aufliegen (Taf. VIII. Fig. 42 b.).
- 2) Die aufzustrenende Erde wird zugleich als Düngermittel dienen; durch das häusige Gießen werden die löslichen Substanzen der lockeren humuserde in die Tiefe geschlemmt, so daß die einen halben bis einen Zoll langen Bürzelchen dieselben nicht erreichen können, weßhalb die aufzustreuende Composterde, welche früher besprochen wurde, Ersat dafür geben muß.

8) Ueberdungen.

Dieses Geschäft wird theilweise durch soeben besprochenes Ueberwerfen mit Composterde erreicht; man wendet jedoch meist noch besondere organische Stoffe an, die theils in fein ertheilter Form oder in Baffer gelöst aufgebracht werden. Folgende Düngermittel wirfen vorzüglich: Malzfeime, Jauche, Blut oder in Baffer aufgeweichter Taubenfoth.

Die flüssigen Düngermittel dürfen jedoch nur mit der größten Borsicht angewendet werden; will man eine sehr schnelle Wirkung erhalten, so verdünnt man z. B. die Jauche zur Hälfte mit Wasser, begießt des Abends die Pflänzchen und bringt dann sogleich frisches Wasser auf, damit die Jauchetheilchen nicht lange Zeit auf den Blättschen zurückbleiben. Die beste Anwendung derselben besteht jedoch darin, zu dem täglichen Gießwasser nur wenig (einen Schoppen auf 10 Maaß Wasser) zuzusehen. Die Beete mit Glassenster müssen noch sorgfältiger behandelt werden, indem die vergrößerte Wirkung der Sonnenstrahlen den mit Jauche begossenen Pflänzchen leichter Schaden bringt.

Anorganische Düngermittel, wie Gyps, Asche, können 5 Maaß auf eine Quadratruthe ohne Nachtheil aufgebracht werden, jedoch mit der Borsicht, nach dem Ueberstreuen ebenfalls abzugießen. —

9) Begießen mit Baffer.

Das Begießen geschieht, schon wenn die Oberstäche der Erde zu trocknen beginnt, denn die kurzen Würzelchen würden sonst bald keine Feuchtigkeit erreichen können, die Pflänzschen müßten absterben. Für den Tabakspflanzer ist es sehr vortheilhaft, wenn er recht oft gießen muß, ein Zeichen von warmem, sonnigem Wetter.

Man hat bei dem Begießen zu beobachten:

- 1) Daß man, besonders wenn die Pflänzchen noch flein sind, nur warmes Wasser nehme, d. h. von etwa 15—20° R.; damit man dieß auf die einfachste Weise erhalte, stellt man einen Zuber mit Wasser in die Nähe der warm gelegenen Beete, woselbst es sich durch die Sonnenstrahlen so viel erwärmt.
 - 2) Man begieße ja nicht mahrend des grellen Sonnen=

scheins; die Pstanzchen leiden dadurch sehr haufig Noth. Wenn die Nachte warm find, begießt man Abends, sind dieselben aber falt, nur des Morgens. Es fann auch von Bortheil sein, wenn man bei sehr großer Trocene auch die Beete auch des Mittags begießt, sie jedoch gleich darauf bedeckt.

3) Die Botte (Brause) der Gießfanne muß mit febr

fleinen Löchelchen verfeben fein.

10) Das Deden ber Beete.

Die Decken werden, wie schon erwähnt, sogleich nach dem Saen aufgebracht, spater muffen sie, wenn die Samen aufgegangen, so viel wie möglich entfernt werden: bei $+4^{\circ}$ R. bleiben sie jedoch noch immer bedeckt.

Den jungen Tabafspflangen mirft, wie allen übrigen Pflanzen, hauptfächlich der ichnelle Temperaturwechsel nachtheilig, vor welchem wir fie durch die Decken bewahren muffen, und dieß erfordert große Sorgfalt, welche haufig nicht angewendet wird. Benn die Pflanzen bei meniger Pflege nicht gerade zu Grunde geben, fo wird deren Bachsthum doch febr verzögert. Mit Tuchhorten und Pertalfenftern tonnen wir am beften eine gleichmäßige Temperatur erhalten, weil wir g. B. bei anhaltend faltem Regen oder Schnee Diefelben nie vollständig zu entfernen nothig haben, mas bei direft aufliegenden Deden ber Fall ift. - Bei Behandlung der Miftbeete mit Glas. fenftern hat man die schwierige Aufgabe, welche fehr häufig nicht erfüllt wird, daß die Bflangen, wenn fie dem Aussegen nabe, allmählig an die außere Temperatur gewöhnt werden. Man fonnte, wenn dieß feine Nothwendigfeit mare, in viel fürgerer Beit folche erziehen; fie murden jedoch fur bas freie Feld beinahe untauglich fein; die Miftbeetpflanzen find aus Diesem Grunde bei ben Bauern nicht fehr beliebt. -

11) Ausstechen der zu dicht stehenden Pflangchen.

Stehen auf dem Beet die Pflanzchen an einigen Stellen durch ungleiches Saen zu dicht, mas leicht aus dem geringeren

Wachsthum derselben zu ersehen ist, so sticht man mit einer Gabel Einzelne aus. Die dadurch entstehenden Vertiefungen werden sogleich durch Aufsieben von seiner Erde und Begießen ausgefüllt. Das Ausstechen sollte jedoch nie nöthig werden, indem die Nachbarn dadurch im Wachsthum sehr gestört werden und zurückleiben. — Sind die Pflänzchen schon einen halben Zoll hoch, so können durch Ausrupfen die zu dicht stehenden Stellen gelichtet werden. —

12) Biquiren.

Die meisten Tabakspflanzen, die in der Pfalz erzielt werden, sind auf eine der erwähnten Methoden behandelt worden; eine neuere bessere Art jedoch, welche in dem Biquiren oder Bersegen der noch sehr kleinen Pflänzchen besteht, ist die vortheilhafteste, und übertrifft alle übrigen Methoden. Bir können einem Jeden dieselbe anrathen, da uns aus eigener und Anderer Erfahrung die Gewisheit wurde, auf diesem Wege am schnellsten und besten zum Ziel zu gelangen.

Der Same wird bei solchem Berfahren in einem Mistbeet mit Glassenstern gesäet, wie schon früher bemerkt, dichter, wie gewöhnlich. Die Pstänzchen werden, nachdem sie einen halben Joll hoch geworden, an die freie Luft gewöhnt und sodann mit den noch kleinen vier Blättchen in das freie Land gesetz, und zwar in einer Entsernung von 1 Zoll im Quadrat. Dieß Bersehen geschieht auf ein gut vorbereitetes Land, etwa auf früher beschriebene offene Tabakskutschen oder auch auf gut vorbereitete Gartenbeete. Bor dem Sehen wird die Erde begossen, und ist diese etwas abgetrocknet, werden die Pstänzchen sorgfältig eingesetzt; mährend der 2—4 folgenden Tage müssen dieselben bei stark einwirskenden Sonnenstrahlen bedeckt bleiben; nach etwa 8 Tagen haben sie sich erholt und beginnen mit erstaunlich raschem Bachsthum sich zu entwickeln. Man könnte einwenden, es mache diese Methode zu viele Kosten. Zwei Weibspersonen

seigen jedoch bequem in einem Tag den Bedarf für einen babischen Morgen, also 10,000 bis 12,000 Pflänzchen. Es mögen sich diese größeren Kosten wohl noch vermindern, wenn wir bedensten, daß dabei weniger fostspielige Kutschen angelegt werden mussen, da wenn die Pflänzchen in den Mistbeeten zu der für das Piguiren nöthigen Größe gelangt sind, die Temperatur schon gestiegen ist und man wohl keine Nachtsröste oder Schnee mehr zu fürchten hat.

Nicht nur die schönen fräftigen Pflanzen hat man zum Lohn dieser Behandlung, sondern ein jedes auf diese Weise einzeln gestandene Pflänzchen wird mit einem Erdbällchen an den Wurzeln ausgezogen werden, und wird auf das Feld geseht nur wenig trauern, sondern beinahe sogleich kräftig weiterwachsen.

13) Feinde der Tabakspflänzchen in den Beeten.

1) Der Maulwurf (Talpa europaea).

Dieses Thier schadet nicht etwa durch Abfressen von Burgeln oder Blättern, sondern durch das Aufwühlen; fo fann ein Golder in einem mit Mube und Sorgfalt bergerichteten Beet in wenigen Minuten die größte Unordnung und ben größten Schaden durch Auswühlen der Pflangchen verurfachen. Wenn man dieselben auch wieder andrückt und fie weiter mach= fen , fo bleiben fie dennoch weit gegen die andern gurud; bei großen Pflangen ift der Berluft empfindlicher, indem fie langs ber Sohlungen bei Sonnenschein abdurren, die Maulmurfsgange find dabei gleichsam wie eine Drainage gu betrach: Kallen in Das Beet einzustellen oder Todtichlagen mit dem Spaten ift als ein nothwendiges lebel zu betrachten, da man ftets Pflanzen dabei aufopfern muß. Berdrangungsmittel find wohl die besten, leider ift es jedoch fcmer, ein ausschließlich gutes anzugeben. Steinfohlentheer haben wir angewendet und zwar fo, daß wir in die Goblungen mit Theer bestrichene Reiser brachten; die betreffende Sohle murde gwar verlaffen, aber neues Abwelfen von Reihen frifcher Pflangen

war die Folge. Durch Erdöl, Pcch, faulende Fische soll er vollständig verdrängt werden. Der Maulwurf findet sich um so sicherer in den Tabaksböden, wenn es möglich ist, ein, als durch die große Menge humoser Theile den Bürmern ein willkommener Ausenthalt geboten wird, und er denselben nachstellt.

2) Regenwürmer (Lumbricus terrestris).

Die Regenwürmer ernähren fich von humofen Theilen und find überall da angutreffen, wo folche in feuchtem Auftand in reichlicher Menge vorfommen. Gie fchaden vorzugsweise den jungen Pflangen ebenfalls durch Bange, Die fie auf der Beetoberflache machen; es werden diefelben dadurch gehoben, die Burgeln freigelegt und dem Bertrodnen ausgefett. Das Anfwühlen der Burmer geschieht meift am Abend oder bei marmen Regen , weghalb man den Schaden jeden Morgen durch Andruden und Begießen wieder gut machen muß. Gie konnen auf mancherlei Beife vertilat werden. Schon im Anfang des Fruhjahrs, ehe man die Beete (auf freiem Land) in Arbeit nimmt, fann man burch Aufgießen von Jauche viele derfelben vertilgen, indem fie, fobald die Jauche in den Boden eingedrungen, an die Oberflache fommen und dafelbft in der noch vorhandenen Sauche zu Grunde geben. Finden fich die Burmer auf den schon befaeten Beeten ein, fo fann man diefelben besonders durch zwei Mittel entfernen. Man fammelt entweder des Abends bei Laternenbeleuchtung oder warmen Regen die auf den Beeten behaglich ausgestreckten Burmer, oder flicht bei Tage mit dem Spaten an den Bandungen der Beete und schüttelt mit demfelben die Erde ftogweise; die Burmer fommen, fich vom Maulwurf verfolgt glaubend, ichlennigft an die Oberflache, mo fie mit einigem Geschick weggenommen merden fonnen.

3) Radte Schneden (Limax agrestis).

Dieses schädliche Thierchen, der Feind so vieler Culturspflanzen im Feld jo wie im Garten, richtet auch bei den v. Babo, Tabaloban.

Tabakspflänzchen häufig sehr bedeutenden Schaden an; es ift oft die Ursache der großen Pflanzennoth in der Pflalz, die Ursache des so häufig hohen Preises der Tabakspflänzchen.

Die vollständige Bertilgung Diefer Schneden ift, fo viele Mittel auch ichon angegeben, beinahe unmöglich. ichlupfen fich am Tage an feuchte Orte unter Erdichollen und treten bei anbrechender Racht ihre gefräßigen Bande-Auflegen von Sollunderzweigen, Gelbrubenrungen an. fraut 2c., auch von fleinen naggemachten Brettern mahrend Der Nacht, ift mohl eines der beften Mittel; fie fegen fich Des Morgens an diese feuchten Gegenstände und fonnen leicht Aufstreuen von flein geschnittenen weggenommen werden. Gelbrüben wirft ebenfalls gunftig; jedoch in der Beife, daß fie diefelben freffen und die Tabatopflangen unberührt laffen. Man maftet die Schneden alfo mit Gelbruben, damit fie feinen Schaden bei den Tabafopflangen verurfachen. Abends fonnen fie auch von dem Genbten von den Pflangden weggenommon werden; den fleißigen Bauer fieht man häufig, wenn es dunkel wird, mit der Laterne die Schneden und Burmer von feinen Tabaksbeeten ablefen. Das Aufstreuen, besonders des Abends, von Afche, Gerftengrannen, fonnten wir nicht vortheilhaft finden.

4) Berren (Grylotalpa vulgaris).

Obgleich diese Thiere nur selten angetroffen werden, so muffen sie doch Erwähnung finden, da sie, wo sie auftreten, gewöhnlich in großer Menge, bedeutenden Schaden anrichten.

Sie leben bei Tag unter der Erde, woselbst sie sich verzweigte Gange machen und Nefter (Concon's) von einem halben Tuß im Durchmesser einen bis zwei Fuß tief anlegen. Sie nähren sich von Pflanzentheilen, welche sie des Abends auf ihren Wanderungen suchen, schaden den Tabaksbeeten durch Abfressen und durch Gange, welche sie nach Art der Bürmer im Bereich der Wurzeln wühlen. Die Mittel, welche man zur Vertilgung der Werren anwendet, sind verschieden. Eines der besteht darin, daß man schon im Spätjahr

zwei Fuß tief unter den Boden an verschiedenen Stellen des Gartens Körbe mit Pferdedunger vergrabt; im Frühjahr werden die Werren ihre Nester in diesen Dünger gemacht haben und die ganze Brut wird dann entfernt werden fonnen. Zeigen sich diese Thiere auf den schon eingesäeten Beeten, so können sie nach Sonnenuntergang mit einiger Vorsicht gefangen werden. Auch können Töpfe, welche man in deren Gange vergraben hat, häufig gute Dienste leisten.

Das beste Mittel, allen diesen Uebelständen zu entgehen, sind die Söhenkutschen, und aus diesem Grund kam man ja hauptsächlich zu dieser Idee; man findet auch in der Pfalz, vorzüglich in den nieder gelegenen Ortschaften, welche seuchten, humosen Boden besigen, Söhenkutschen in Anwendung. Der Tabaksbauer weiß wohl, daß diese kleine Mühe, welche wenige Kosten verursacht, allein durch den Bortheil, vor beisnahe allen Feinden geschützt zu sein, sich bezahlt macht.

II. Rapitel.

Behandlung bes Tabafs auf bem Felbe.

1. Fruchtfolge.

Eine jede Pflanze gedeiht vorzüglich, wenn sie die ihr nothwendigen Bedingungen ungeschmälert vorsindet; können diese in gleichem Grade jährlich im nämlichen Felde erfüllt werden, so wird sie auf ein und demselben Standort stets gleich gut gerathen. Dieß ist nun zwar in vielen Fällen, und wie wir sehen werden, auch beim Tabak möglich, allein die Erfahrung hat uns im Allgemeinen dennoch gelehrt, daß wir mit größtem Bortheil einen Fruchtwechsel eintreten lassen, da unsere verschiedenen Culturpslanzen auch verschiedener Stosse vorzugsweise benöthigt sind, die Ginen mehr orgas nische, die Andern mehr anorganische bedürfen. — So wird 3. B. bei Hadfrüchten während der öftern Bearbeitung des Bodens Kieselsaure löslich, welche, von diesen nicht aufgesnommen, einer daraufsolgenden Getreideernte zu statten kömmt. Reps wird dagegen größere Mengen organischer Substanzen verlangen als Hafer, daher wir ihn, zumal jene Stoffe flüchtig sind, unmittelbar nach einer starken Düngung säen, und Lesteren erst folgen lassen, wenn nur noch so viel Bodenkraft vorhanden ist, als er bedars. Es geht daraus unzweiselhaft hervor, daß es unter sonst gleichen Berhältnissen geradezu unwirthschaftlich wäre, stets dieselbe Pflanze zu cultiviren, daß wir vielmehr einen Bechsel nach Maßgabe jener speziellen Bedürfnisse einsühren müssen, um den ganzen Reichthum unseres Feldes nußbar zu machen.

Der Tabak nun bedarf, wie wir schon aus seiner chemischen Zusammensetzung schließen konnten, große Mengen orsganischen Düngers und wird daher stets eine Rotation ersöffnen, um die im ersten Jahre sich in größter Menge versstüchtigenden Stosse zu benüten. Wir sinden ihn deshalb im Elsaß und in Deutschland stets nach frischer Düngung gepflanzt und Getreide, Klee 2c. solgen. Das Gewinnreiche des Tasbaksbanes führte in einigen Gemarkungen dazu, ihn schon im dritten Jahre wieder in's Feld zu bringen und frisch zu düngen, ja es kam so weit, daß die Fruchtsolge: Tabak, Spelz, — Tabak, Spelz u. s. w. an der Bergstraße öfter eingehalten wird.

Wenn nun bei der Cultur unserer Pflanze so großer Gewinn gemacht werden fann, und dieser nur durch die Produktion der schönsten und größten Blätter zu erhalten ist, so möchten wir diesen Fruchtwechsel allerdings für sehr empfehlens, werth halten, indem einerseits die angehäuften anorganischen Stoffe (Rieselsäure 2c.) verwendet werden, und anderseits sich der für die Tabakscultur so nöthige Moder ansammeln kann. Der leichteste wie der gebundene Boden wird auf diese Weise zum vorzüglichen Tabaksseld werden. Wir dürsen jedoch

biebei nicht vergessen, daß, wenn das ganze Gut auf diese Weise eingebaut würde, wir einen zu großen Biehstand aufstellen und für diesen das Futter, welches in der Notation gar nicht bedacht wurde, ankausen müßten. Nur ein kleiner Theil des Gutes wird daher so benutt werden können, ein Theil, dessen Düngerbedürsniß in der Fruchtsolge des übrigen Theiles bedacht und berechnet wurde.

Diese unsere Bedenken finden wir leider 3. B. in dem Dorfe Dossenheim an der Bergstraße bestätigt, indem wir dorten zwar das schönste Produkt erzielt, die Pflanzer aber dennoch öfter zu Grunde gehen sehen, indem sie jene Umstände übersehen, sich mit dem Ankauf der Lebensmittel und des Futters abgeben mussen und stets dabei verrechnen.

Zeichnet sich ein Boden nicht schon sehr durch Moderreichthum aus, so wird bei einer Rotation, wie sie z. B.
in der Pfalz auch häusig üblich ist: Tabak; Runkeln gedüngt; Beizen; Gerste; Alce; Beizen halbgedüngt; Kartoffeln; Hafer — nur ein mittelmäßiges Produkt, d. h. nur ein
kleines Blatt erzielt werden können.

Die Sollander halten deßhalb ihr bestimmtes Tabaksfeld, auf welchem sie jedes Jahr pflanzen und dungen und jene eminenten Erträgnisse erhalten, gegen welche wir in der Pfalz bedeutend zurücktehen mussen. Sie bringen hierbei allerdings die für andere Pflanzen aufgehäuften löslichen Stoffe nicht in Unschlag und stehen sich bei dem großen Blätterertrag und ihren hohen Preisen erfahrungsmäßig besser, als wenn sie mit Getreide abwechselten.

Unserer Ansicht nach kann der Pfälzer Tabaksbauer dem Hollander hierin am meisten nachahmen: daß er nämlich nicht, wie jest geschieht, den Tabak mit in die Notation auf-nimmt, sondern sich auch ein besonderes Feld dafür hält und dieses stets, oder mit wenig Unterbrechung, zum Anbau des Tabakes verwendet. Es wird dadurch der Ruf der Gegend erhöht und ein sicherer Absah, verbunden mit hohen Preisen, die Folge sein.

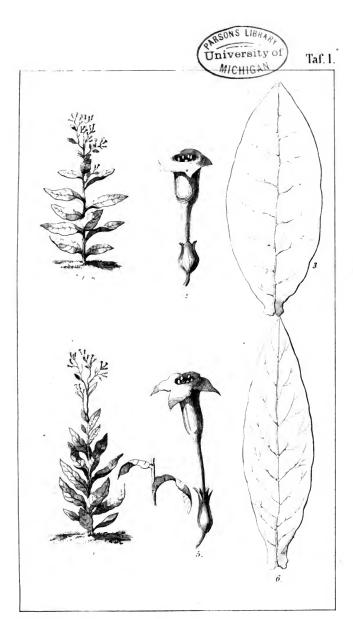
2. Bodenbearbeitung.

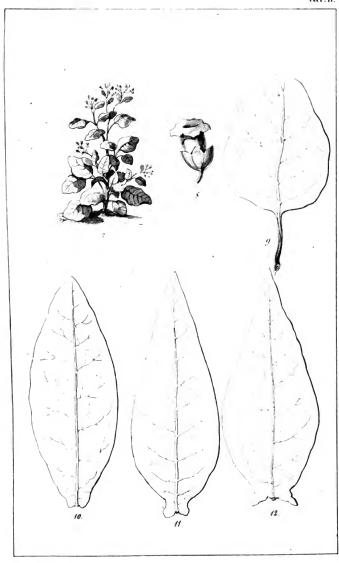
Bie wir schon früher ermähnt, hat der Tabat einen tiefen, durch humus geloderten Boden zu feinem guten Gedeihen nöthig; wir werden auch bei der Bearbeitung desfelben auf Diefe Eigenschaft hinwirken muffen und Deftomehr, je weniger Loderheit ber Boden befigt. Man pflugt gewöhnlich, oder mas naturlich beffer mare, fpatet ben Boden 6-8 Boll tief, wenn es der Obergrund gulagt, um, und zwar einmal vor Binter, zweimal im Frubjahr, und bewirft fo durch richtige Beit der Pflugarbeit ein möglichft feines Bulvern des Bodens. Bor der letten Bearbeitung bringt man den Danger unter. Damit fich ein fehr tiefer Obergrund bilde, wird eine Loderung auf fcmale Beete von größtem Bortheil fein und doppelt, wenn der Untergrund an Raffe leidet. Die Sollander mochten wohl aus letterem Grunde die nur zwei Reihen Bflangen faffenden Beete ans legen, werden jedoch freilich auch den Bortheil des vertieften Obergrundes in Rechnung bringen.

3. Aufbringen bes Dungers.

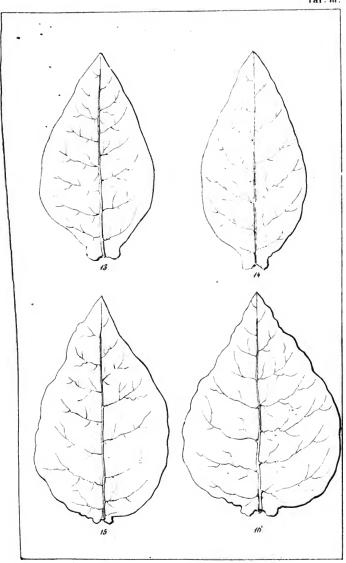
Es liegt aus früher angeführten Gründen im Interesse des Tabakspstanzers, den Dünger erst, wenn er in Berwesung begriffen ist, auszubringen, was man in der Pfalz dadurch gewöhnlich bewerkstelligt, daß derselbe während des Winters auf das Tabaksfeld gefahren und dorken auf große Haufen gesetzt wird, welche mit Erde durchschichtet verwesen, so daß die Berwesungsproducte von der Erde aufgefangen werden. Diese Komposthausen vertheilt man vor dem letzten Pflügen auf dem Feld und pflügt sie flach unter.

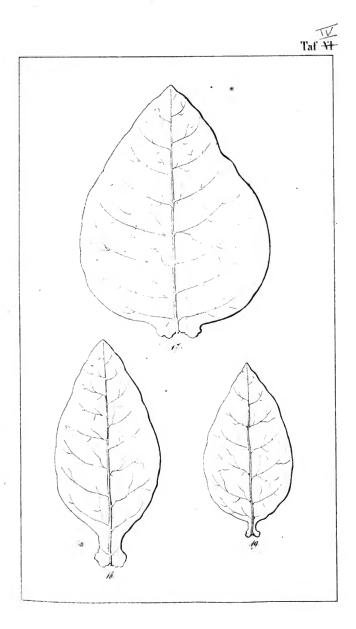
Malzkeime, Hornspäne werden zur selben Zeit ausgestreut, ebenso wird Jauche, wenn sie schon vor dem Bespflanzen angewendet werden soll, aufgeschüttet und untergepflügt. Das Düngen in Stufen würde gewiß bei dem Tabak, dessen Wurzeln nicht den ganzen Obergrund durchs wachsen, sehr vortheilhaft wirken. In Holland finden wir

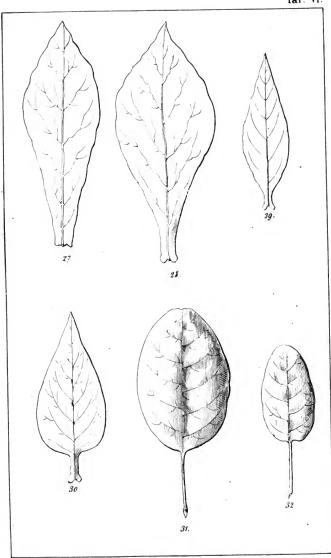


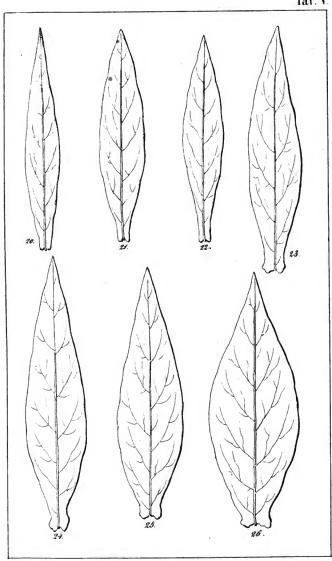


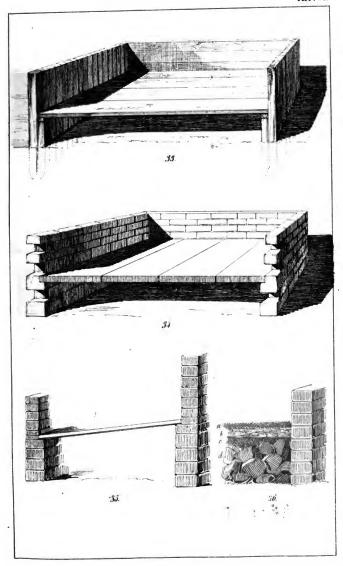
Taf. III.

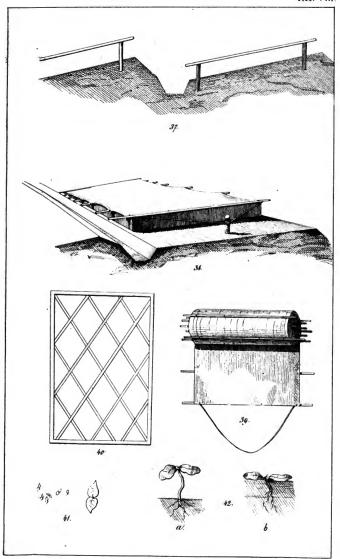
















3011

Tabak und sein Anbau

nua



Berichtigungen .

Titelblatt. Citte genglinden hald liljegengliffan Onite 18 9.2. publ malifa bit gan - walle nom Inc. Dar Rayinning flipstaffe bit gangan 1650.

- " 20. grila 15 Mull 1559 ... 1659.
- . 22. . 18. pust in In Tolan _ . Sai Jose
- " sy .. 20. And balanishlar " bala sighty."

Tafel II . Ty 17.18.19. 14 Lipan: Fafel W. Fig. 17. 18.19.



Karlerube.

Berlag ber Herber'schen Buchhandlung.

1852.

Der

Cabak und sein Anbau

noa

A. v. Babo, F. Hoffacter iversity in

Ph. Schwab.

Bweite Lieferung.



Karlsruhe.

Verlag ber Herber'schen Buchhandlung. 1852.

In demfelben Berlag find ferner erfchienen,

Volkssagen aus dem Lande Paden

unb

den angrenzenden Gegenden.

Befammelt und herausgegeben

bon

Bernh. Baader.

26 Bogen Oftan, brofdpirt; fl. 2. 24 fr. Thir. 1. 10 Mgr.

Anleitung

zur

Behandlung der Wässerwiesen

nady

Jahreszeiten, Monaten und Bitterungsverhaltniffen.

Bon

23. Lauter,

Großhers. Bab. Wicfenbaumeifter.

12 Bogen Oftab, broschirt; fl. 1. 12 fr. 24 Mgr.

Nachstehende Empfehlung bee herrn Gartendirektore Menger macht jebe weitere Anpreisung biefes gewiß nüglichen Werkchens überfluffig:

Motto: "Im Ricinen hilf nach, bann wirb's im Großen Dir einbringen."

Die Kunft, ben hochten Ertrag von Bafferwiesen zu erzielen, besteht weniger in Aussuhrung theuerer Wasserungeeinrichtungen, als in zweckentsprechender Pflege derselben. — Gine natürliche Wasserung wird bei den geringsten Kouen ben hochsten Ertrag abwerfen, wenn der Landwirth sie zu behandeln versteht, eine funftliche Wasserungseinrichtung wird feinen Ertrag geben und zu Grunde gehen, wenn sie nicht die Behandlung erhalt, die ihr gebuhrt; — bagegen wird durch die Wasserung selbst ein tüchtiger Wiesenmeister die Ginrichtung dazu verbesten,

dieß ja, wie Schwab in feiner Beschreibung zeigt (vergl. den Anhang), auf die forgfältigste Beise ausgeführt.

Ueber die aufzubringende Menge bei verschiedenen Düngerarten verweisen wir auf die Tabelle Seite 47, bei welcher wir im berechneten Stickfoffgehalt einen festeren Anhaltspunkt finden, als durch Aufzählung der in der Prazis versons Libitakommenden Düngungen, welche in den mannigsaltschriften zu geschehen pslegen.

4. Berfegen der Tabatspflanzen.

Reines unserer Culturgewächse erfordert bei dem Bersegen auf das Feld so viel Sorgfalt wie der Tabak. Runkelrüben, Reps, Erdkolrabi können wir leicht verpflanzen, da Burzeln und Blätter nicht nahe beisammen stehen; die kurzen Tabakspflänzchen jedoch, bei welchen die rechtwinklig abstehenden Blätter und Bürzelchen sich beinahe berühren, durfen nur mit größter Behutsamkeit und Geschicklichkeit geseht werden.

Das zu bepflanzende Feld wird nach der dritten Pflugarbeit mit der Egge dermaßen behandelt, daß dasselbe mehr
einem Garten als Ackerland gleicht, und die Bodenoberfläche vor dem Berseten auf das Feinste zerkrümmelt werde.
Thonboden wird fogleich nach der letzten Pflugarbeit
geegt und bepflanzt, Sandboden jedoch lasse man, besonders
wenn trockene Bitterung eingetreten, 3 bis 4 Tage liegen,
damit er sich sehen könne, gebundener werde und in Folge
dessen mehr Feuchtigkeit aushalte. Diesen Zweck vollständiger
zu erreichen, bedient man sich auch des Walzens oder Schleifens mittelst eines dicken Brettes, das mit einem Pferde
bespannt von einem darausstehenden Arbeiter, regiert wird.

Die Größe, bei welcher wir die Pstänzchen am besten aussehen, richtet sich nach Boden und Witterung; Sandboden bei trockenem Wetter erfordert größere Pflanzen als Thonboden und nasse Witterung. Durchschnittlich wird die richtige Größe dann eingetreten sein, wenn die Pstänzchen 2 bis 2,5 Zoll lange Blätter besigen.

⁷

Das Ausziehen aus den Autschen darf nur mit größter Sorgfalt geschehen, damit die fleinen Faser oder gar die Hauptwurzeln nicht zerriffen werden; man gebrauche namentslich die Borsicht, und zwar besonders bei etwas gebundenem Boden, die Pflanzenbeete etwa eine halbe Stunde vor dem Ausziehen stark zu begießen, wodurch die Erde gelockert wird und den Burzeln weniger Widerstand leistet.

Es ist im Allgemeinen die Aufgabe bei jedem Culturgewächse, mit Ausnahme weniger, den einzelnen Individuen auf dem Felde so viel Raum zu geben, daß die Burzeln und Stengel in ihrem normalen Bachsthum nicht durch die Nachbarpstanzen beeinträchtigt werden. Beim Tabak ist nun in dieser Hinsicht um so mehr Achtsamkeit erforderlich, als sowohl Form wie Gehalt der Pflanze in Betracht kommt. Die zu dicht stehenden, von der Sonne nicht oder spärlich getroffenen Blätter lagern ohne Zweisel weniger anorganische Bestandtheile ab; es werden die gedeckten unteren Blätter eine ähnliche kümmerliche Ausbildung erhalten, wie die ganze Pflanze beim Stand unter Bäumen.

Im Boden breitet sich der Tabak nach jeder Seite hin 0,5 bis 0,75 Fuß aus, seine Blätter dagegen 1 bis 2 Fuß, doch können diese ohne Nachtheil ein wenig in einander wachsen, so daß man im Durchschnitt 10 Zoll nach jeder Seite hin als Ausdehnung der Blätter annehmen darf.

Uebrigens ist das Incinanderwachsen je nach der Spiels art von ungleichem Nachtheile und das Raumbedürsniß versschieden. Offenbar schadet dasselbe weniger bei Sorten, deren Blätter weit von einander entfernt stehen; die spiswinklig in die Höhe stehenden Blätter des Binzers und weißrippigen Tabaks bedürken, gegenüber dem Amersforter und Goundie mit rechtwinkligem Blätterstand, einen geringeren Raum. Auch die Bodenkraft verdient in dieser Rücksicht sehr beachstet zu werden.

Die übliche Entfernung der Pflanzen in der Pfalz und Holland schwankt zwischen 10 und 30 Boll im Quadrat

und mag durchschnittlich 15 Zoll betragen, wobei auf eine Pflanze 2,25 bad. Quadrat-Fuß (= 0,2025 Quadr.-Meter) entfallen. Auf einen bad. Worgen werden innerhalb der Grenzen jener Abstände erforderlich sein:

bei 10 Boll im Quadrat 40,000 Bflangden

11	15	11	v	"	17,700	"
"	20	#	11	"	10,000	,,
11	25	"	**	"	6,800	"
#	30	"	"	"	3,300	11

hier ift quadratische Pflanzung vorausgesetzt (Taf. IX. Fig. 44); bekanntlich wird aber der Raum unter Beibehaltung der gleichen linearen Entfernung weit besser bei Pflanzung in gleichseitigen Dreiecken benützt, wie die Vergleichung der Fig. 43 deutlich zu erkennen gibt, bei der ebenfalls ein Abstand von 20 Zoll nach jeder Seite angenommen ist, die Zwischenräume zwischen den Kreisen aber weit kleiner sind. Es kommen auf 1 bad. Morgen hier 11,500 oder 1,500 Pflanzen mehr als bei jener Methode, ein gewiß nicht unserheblicher Gewinn. Wenn nun freilich auch die Zwischenräume zwischen den Kreisen sich auf dem Tabaksselde bei quadratischem Satz füllen und somit die Blätter mehr Platz u vollkommenerer Entwickelung sinden, so wird doch bei gleicher Pflanzenzahl in gleichseitigen Dreiecken die vermehrte Einwirkung von Luft und Licht sich gleichmäßiger vertheilen.

Der Grund, warum diese Sahmethode weniger eingeführt ift, liegt vielleicht in der Schwierigkeit, in solcher Form zu marquiren, allein sie ift, wie wir sogleich sehen werden, nur scheinbar.

Bie in Holland, so ist anch nicht selten in der Pfalz das Pflanzen in ungleich entferntem Abstand, in je zwei weiteren und zwei engeren Reihen, wahrzunehmen. Die Gin-wirfung von Luft und Licht soll dabei größer und die Bearbeitung leichter sein, allein jene Bortheile kommen nur dem einen Theil der Pflanzen auf Kosten der anderen zu gut, und bei rechtzeitiger Bornahme und achtsamer Aus-

führung fonnen die Arbeiten auch in gleichen Reihen ohne Nachtheil vorgenommen werden.

Das Eintheilen des Feldes in Quadrate geschiebt gewöhnlich mittelft bes Tabafrechens, auch Marqueur genannt (Taf. IX. Rig. 47), welcher ziemlich fcwer aus Golz gear= beitet fein muß, damit die Babne in den Boden von felbft eindringen und deutliche Linien gieben. Man fest auf beide Seiten, oben und unten, Bapfen in ungleicher Entfernung, damit man auch ichmale und breite Reiben nebeneinander gieben fann, und durchbohrt den Rechenbalfen überhaupt mehrfach, um die Bahne beliebig verfegen gu fonnen.

Statt Diefes Rechens lagt fich auch eine Schnur, in Die, je nach der beliebten Entfernung von Strede gu Strede ein Papier oder Solgpflodden gebunden ift, und welche in gleichen Abständen vorgerudt wird, in Anwendung bringen. Dieg Berfahren ift jedoch fehr zeitraubend und befonders deghalb umftandlich, weil jede zu bildende Stufe gehact und gewöhnlich noch begoffen merben muß.

Um schnellften fann das Marquiren mit der Balge (Taf. IX. Fig. 48) ausgeführt werden.

Alle diese Instrumente laffen fich mit gleicher Leichtig= feit jum Borgeichnen der Puntte fur ben Sag in gleiche feitigen Dreieden anwenden, nur muffen alsdann beim Rechen die Bahne auf der einen Geite um nabezu 1/8 enger geftellt fein, als auf ber anderen, um mit jener die Bobe, mit der entgegengesetten aber die Breite zu marquiren. Es ift nämlich die Bobe des gleichseitigen Dreieds h = 0,8656 der Seiten (b), da h2=b2- $\left(\frac{b}{2}\right)^2$, oder h= $\frac{b \vee 3}{2}$.

Beim Segen werden alsdann die Bffangen ber zweiten Reihe zwischen zwei Durchschnittspunfte gefett.

Will man mit der Schnur auf 1 Jug Entfernung in folden Dreieden pflanzen (welche je zwei zusammen eine Quincung bilben), fo werden die Pflodchen oder Papiers ftreifen auf 20 Boll Abstand eingefnüpft, und jeweils um 17

Boll vor und um 10 Boll nach der Seite gerudt. Bei ber Balge werden die Bapfen in entsprechender Beife aufgetragen (Zaf. IX. Rig. 48).

Das Gegen felbft wird am vortheilhafteften bei feuchter Bitterung vorgenommen. Rann Diefe, wie gar oft ber Rall ift, nicht abgewartet werden, fo muß man mit Begießen ber Stufen belfen. Läßt fich die Erde in der Sand nicht leicht ballen, fo nimmt ber Pfalger icon feine Buflucht gum Bafferfaß. Mit größtem Erfolg wird bem Giegwaffer, wie wir vielfach mahrzunehmen Gelegenheit hatten, ein wenig Jauche beigemengt werden. Bei fehr trockener Bitterung ift mit diefem Geschäft überhaupt erft des nachmittags oder Abends zu beginnen.

Es wird aledann jede ber marquirten Pflangftellen mit ber Sade aufgelodert, b. h. eine Stufe gemacht, bei der man die Erde in die Bertiefung wieder gurudfallen laft. Rach diesem Stufenhaden wird begoffen und erft nach etwa 1/4 Stunde gum Gegen gefdritten. Bei bedectem Simmel, fenchtem, regnerischem Better durfen die Pflangchen von einem vorausgehenden Arbeiter ju jeder Stufe geworfen werden , im anderen Kalle aber muß Jeder feinen Bflangenvorrath in einem Rorbchen mit fich führen. Das Segen geichieht, indem man die Blatter der Pflangen mit der linken Sand fest gusammen balt, mit der rechten eine fleine Bertiefung macht, die Burgel fammt einem Theil des Stengels einbringt und andrudt. Siebei barf durchaus feine Erde swischen die Blatter gelangen. Ueber die begoffene Erde bringt man etwas trodene, bamit ber burch bas Giegen jugefchlemmte Boden feine Rrufte befommt.

Gin Arbeiter nimmt gewöhnlich zwei Reihen in Angriff. Das Getholy fann nicht in Anwendung tommen, ba die furgen, breiten Burgelchen fein tiefes Loch nöthig haben und beim Gindruden beffelben der feuchte Boden allgu feft

würde.

Diefe große, mubevolle Sorgfalt findet man nicht bloß

in unserer Gegend auf das Setzen verwendet, sondern auch in den südlichen Theilen Amerika's, wo sogar auf jedes einzelne frisch gesetzte Pstänzchen ein Baumblatt gelegt wird, um es gegen die allzu heißen Sonnenstrahlen zu schützen.

3wei Tage nach diefem Geschäft fieht man auf dem neubesetten Felde nach, ob jedes Pflanzchen fraftig angewachfen und füllt die etwaigen Luden aus. Ueberhaupt hat man demfelben mahrend 8 bis 14 Tagen feine volle Aufmertfamfeit ju widmen, indem die Pflanzen vielleicht nicht nur nicht angewachsen, fondern - auch icon fraftig ftebend - von Schneden gefährdet und angefreffen find. Gin befonderer, wohl zu beachtender Uebelftand ift der, daß diese Feinde febr baufig das Berg, den Reim gum Stengel, ausfreffen, mahrend die vorhandenen Blatten meiter machfen. Go verlette Pflangen muffen ebenfalls berausgenommen und erneuert werden. In naffen Jahrgangen macht man in Folge beffen ftets die traurige Erfahrung, daß man des Ausbefferns halber, um ficher zu geben, beinahe die doppelte Un= gahl Bflangen erziehen muß; ber Breis berfelben fteigt unter folden Umftanden gewöhnlich in noch ftarferem Berbaltniß.

Auch die Maulwurfe treffen wir hier im freien Felde als ungeladene Gafte wieder, welche den in begoffener Erde fich gerne sammelnden Burmern nachstellen, den Boden unterwühlen und hierdurch ein Ausdörren und Absterben der hohlstehenden Pflanzen veranlassen.

5) Das Ueberdungen der im Felde stehenden Tabakspflanzen.

Bir haben schon früher angeführt, daß die Tabakspftanze in kurzer Zeit große Mengen organischer Substanz nöthig hat, dem nur durch Ausbringen schnell wirkender Stoffe Genüge geschehen kann. Der vor dem Segen untergepflügte Dünger reicht hiezu in der Regel nicht hin, Daber wir zur Zeit der größten Stoffentwicklung in der Pflanze momen-

tan wirkende Dungerarten mit größtem Bortheil zusetzen. In dieser hinsicht ist die Jauche ein beinahe unersetzbares Aushilfsmittel, und, so viel Muhe ihre Anwendung auch kostet, wird sie von dem intelligenteren Tabalspflanzer dens noch stets, nicht nur einmal, sondern häusig zwei bis dreismal aufgebracht.

Das erste Begießen damit geschieht vor dem ersten Haden, um den kleinen Burzelchen eine passende Rahrung zu geben. Das zweite und, wo nöthig, das dritte Begießen wird vor dem zweiten Behaden oder nach demselben ausgeführt, fällt somit ganz in die Zeit der größten Stoffentwickelung.

Hiebei verdienen verschiedene Punkte besondere Beachtung: Zuvörderst darf nie bei Sonnenschein begossen werden, indem sonst alle Blätter, welche bespritt würden, Noth leisden; man warte wo möglich Regenwetter ab, begieße lieber des Abends, wie des Morgens. Auf junge Pflänzchen hat man etwas weniger Sorgfalt zu verwenden, da die versspritten und hiedurch vielleicht etwas verdorbenen Blätter doch später zu Sandgut werden, dagegen muß bei älteren Stöcken, bei dem zweiten Pfuhlen, mit mehr Ausmerksamskeit zu Werke gegangen werden. Wir wandten zu diesem Zwecke eine Gießkanne mit gebogener Ansapröhre (Tas. IX. Sig. 49) stets mit größtem Bortheil an, und rechneten auf eine Pflanze etwa 1 Schoppen bis ½ Maaß Jauche.

Blut kann auf diefelbe Beise gebrancht werden, und zeigte bei den in Ladenburg im Großen angestellten Berssuchen die fraftige Birkung ganz evident; wegen des widrisgen Geruchs sollte es aber stets in eine bei der Tabakspflanze gemachte Stufe gegossen werden.

Das Ammoniakwasser, welches in neuerer Zeit bei der Fabrikation des Leuchtgases als Nebenprodukt gewonnen wird, muß zur Anwendung auf diese Weise mit mindestens 2/3 Wasser vermengt werden, da sonft eine agende Wirkung zu fürchten ist.

Das Ueberstreuen mit anderen, weniger schnell wirkenden Substanzen ist wohl nur in sehr feuchten Jahren von Bortheil; dagegen werden Malzkeime wegen ihrer schnellen Bersetzung sehr häufig noch um diese Zeit mit Erfolg angewandt, welche jedoch stets in der Nähe des Stengels in den Boden gebracht werden sollten, damit sie gleichmäßigere Feuchtigkeit zur Beförderung ihrer Verwesung erhalten.

6. Bearbeitung der Pflangen.

Sobald die Pflanzen angewachsen sind, was etwa 14 Tage nach dem Sepen geschehen sein wird, schreitet man zum erstmaligen Behacken. Auch dieses Geschäft muß bei dem Tabak mit besonderer Sorgkalt ausgeführt werden.

Der Arbeiter nimmt, wenn die Pflanzen ziemlich nahe stehen, zwei Reihen zugleich vor und hadt sie zu einem schmalen Beet (Taf. X. Fig. 54), siben sie jedoch weiter entfernt, etwa 25 Zoll, so wird jede Reihe besonders marquirt (Taf. X. Fig. 55). Burde ohne besondere Borsicht gehadt, so würde Erde zwischen die Blätter sallen, daher man diese bei jedem Pflänzchen mit der linken Sand zusammenhält, bis die Hadarbeit um dasselbe her vollendet ist. Beim Zurudziehen der linken Sand wird die auf und um dieselbe gefallene Erde zurückzeworsen, so daß das Pflänzchen, wie Fig. 55 zeigt, in einer kleinen Bertiefung steht.

Etwa drei Wochen nach dieser Bearbeitung folgt das zweite Haden, wobei die Erde etwas höher angezogen wird, so daß die Stöcke gehäuselt erscheinen (Tas. X. Fig. 56). Auch bei dieser Arbeit hat man die Pflanze durch sorgfältiges Jusammenhalten mit der linken Hand vor dem Einsallen der Erde zwischen die Blätter zu schüßen. Man nennt diese Arbeit in der Pfalz auch wohl "auf Dutten stellen."

Ein drittes Saden, was bei unfrautigem Boden und bei vielem Plagregen geschehen muß, ift auf dieselbe Beise auszuführen.

Die Tabatshade ift in ihrer form nicht verschieden von derjenigen, welche man jum Behäufeln der Rartoffeln ver-

wendet; als eine wesentliche nothwendige Abanderung ift jedoch der kurzere Stiel, der höchstens 3 Fuß lang sein darf, zu nennen. Wenn wir mit der linken Hand das Pflänzchen halten, mit der rechten die Erde von allen Seiten beiziehen, so können wir mit einem langen Stiel nicht an den Beinen vorbei kommen. Eines der ersten Geschäfte in einer Gegend, in welcher man den Tabaksbau einführen will, besteht in dem Absägen der Hackenstiele.

7. Das Röpfen.

Durch Entfernen einzelner Pflanzentheile werden andere besonders fraftig ausgebildet; wir furgen die Triebe des Beinftodes im Commer nach der Bluthe ein, damit der Saft in die Fruchte gebe und diefe beffer ausbilde; die Pfirfiche, Aprifofen, Zwergbaume aller Art halten wir im Sommerschnitt aus demfelben Grund; wir brechen die Bluthenknospen der Zwiebeln ab, damit die Zwiebel mehr gur Ausbildung tomme; fo nehmen wir auch der Tabafspflange die Bluthen, damit fich die Blatter fraftiger entwickeln tonnen; man nennt dieß Gefchaft "das Ropfen". Es wird, fobald fich die Bluthenfnofpen rein ausbrechen laffen, gefcheben muffen. Nimmt man Diefe Arbeit gu frub vor, b. h. ift der Bluthenstengel noch febr flein, fo werden baufig noch jur Entwidelung fommende Blatter verlett, welche dann, vielleicht halb abgebrochen, weiter machfen und bald nachher fich ale unbrauchbar zeigen. - Gin zu fpates Ropfen, wenn die Bluthenknofpen ichon am Aufbrechen find, hat eine geringere Ausbildung der Blatter gur Folge. Es ift allerdings mahr, daß durch eine folche unnormale Entwidelung auch der Geschmad der Blatter Roth leidet und befannt ift es, daß die Blatter der Samenftengel einen fnollerfreien Beschmad befigen; es ift dieß jedoch auch wieder ein Beweis, wie wenig man auf ben naturlichen Gefdmad bes Tabafes Rudficht nimmt, wie folecht ber Befchmad beffelben bezahlt wird. Der gabrifant, nur auf

große Blatter sehend, verachtet das beffer schmedende Produft der Samenstengel.

Die Höhe, bei welcher wir föpfen, oder genauer gesagt, die Anzahl der Blätter, welche an dem Stengel zur Ausbildung stehen bleiben, richtet sich hauptsächlich nach dem speziellen Zweck, den wir im Auge haben. Es sei jedoch, bevor wir diesen näher besprechen, darauf ausmerksam gemacht, daß bei dem Abzählen der Blätter zur Köpfzeit die unteren 3 bis 4, welche schon etwas geringeres Wachsthum besigen, nicht mit eingerechnet werden können, indem sie bei der vollständigen Reise der ganzen Pflanze zu Sandsblättern werden.

Es gilt bei dem Köpfen als allgemeine Erfahrungsregel der Sah, daß, je größere Blätter wir produciren wollen, desto weniger an dem Stengel stehen bleiben können. Wir machten den Bersuch, nur zwei derselben dem Tabaksstock zur Ansbildung zu überlassen, und erhielten sehr große Blätter, so zwar, daß deren Stiele oder Mittelrippen nicht stark genug waren, die Blattsubstanz zu tragen, sie brachen durch ihr eigenes Gewicht von den Stengeln herunter. Große Blätter werden allerdings theuerer bezahlt als kleine, es würde jedoch, wenn wir nur so wenig Blätter zur Ausbildung kommen ließen, der höhere Preis derselben dennoch nicht im Verhältniß stehen mit dem etwas niedrigeren Preis der ein wenig kleineren Blätter, von denen wir aber vielleicht das Doppelte an Gewicht erhalten hätten.

Sat man sich zum Ziel gesetzt, Cigarrendeden zu produciren, so bleiben im Allgemeinen weniger Blätter stehen,
etwa 6 bis 10 Stud; liegt es jedoch vielleicht in unserem
Interesse, abgesehen von der Größe der Blätter, auf den
größt möglichen Ertrag an Gewicht zu sehen, so würden
wir mehr Blätter stehen lassen, etwa 10 bis 15 Stud.
Bei allen Spielarten von N. tabacum und macrophylla,
welche wir cultiviren, wird die Blätterzahl sich nach obigen
Regeln richten; es wird sich jedoch bei ihnen die Sohe des

Stammes sehr verschieden zeigen, indem bei solchen, bei denen die Blätter am Stengel weit entfernt stehen, wie Duttentabak, Ohio, das Köpken auf 2,5 bis 3 Fuß geschehen muß, bei Goundie etwa 2 Fuß, und bei Amerskorter oder Binzer nur vielleicht 1 bis 1,5 Fuß. —

Die nachträglich eingebefferten Pflanzen zeichnen sich bei dem Röpfen gewöhnlich durch weniger fraftigen Stand aus oder auch dadurch, daß sie erst später zu dieser Arbeit gezeignet werden. Es wird daher nie zu vermeiden sein, daß man zu verschiedenen Zeiten auf ein und demselben Feld das Köpfen vornehmen muß, die schwächlichen Pflanzen aber sind, wenn auch von ihnen fraftige Pflanzen erzielt werden sollen, weniger hoch zu köpfen. Es sei noch bemerkt, daß man nicht bei einem jeden Stock abzuzählen hat, sondern dieß gewöhnlich nur bei den paar ersten geschieht, wornach man die Höhe im Allgemeinen für die übrigen Tabaksstöcke bestimmt.

N. rustica macht hierin eine Ausnahme, indem dieselbe nicht geföpft wird; die Blatter werden, wenn die Bluthen auch abgenommen worden find, wicht in dem Maße größer und werthvoller. Es liegt zu sehr in der Natur dieser Pflanze, sich zu verzweigen. —

8. Das Geizen.

Sobald wir beim Köpfen die Bluthenkrone der Tabaks, stengel abgebrochen haben, wird der aufsteigende Saft neue Augen bilden wollen, um sich in diesen ablagern zu können; er wird weniger in die Blätter gehen, mehr Zweige bilden, Pflanzentheile, die den Blüthenstengel ersehen könnten. Diese Zweige, welche sich aus den Augen der Blattwinkel entwickeln und Geizen genannt werden, weil sie gleichsam egoistisch die freien Safte dem Blatt entziehen wollen, muß man ausbrechen.

In einem jeden Blattwinkel finden wir bei näherer Untersuchung 3 Augen, ein Hauptauge mit 2 Rebenaugen, von welchen jenes zuerst austreibt, diese, wenn der Trieb aus dem Hauptauge zerstört ist. Wenn wir also beim Köpfen 10 Blätter stehen ließen und aus jedem Blattwinkel 3 Geizen austrieben, so hätten wir 30 Zweige bei jedem Stock und auf einem Morgen bei 300,000 auszubrechen; dem ist jedoch nicht so, da besonders bei dicht stehenden Pflanzen nur die Augen der oberen 4—5 Blätter zur Entwicklung gelangen, die unteren aus Mangel an Licht sich nur unvollkommen oder gar nicht ausbilden. Auch zeichnen sich einige Tabaksforten, namentlich Goundie und Dutten, durch weniger Geizen aus.

Wie schon bemerkt, entwickeln sich die Nebenzweige nicht zu gleicher Zeit, sondern zuerst das Hauptauge, und nachdem dieß ausgebrochen, die Nebenaugen; da nun hiezu die früher erwähnte ungleiche Entwickelung der einzelnen Stöcke selbst kommt, so muß man vom Köpfen an bis etwa acht bis vierzehn Tage vor der Ernte alle drei Tage die Tabaksselder beschicken.

Das Beigen nun, denn fo nennt man auch das Aus = brechen ber Seitenafte, geschieht, indem man biefe 3meige mit dem Finger abdrudt, ohne die Pflange gu febr gu verwunden; es ift auch nicht nöthig und rathfam, Diefelben bart aus dem Blattwinkel zu nehmen, ba fonft die beiden anderen Augen zu rafch nachwachsen. Man barf dieß Geschäft burchaus nicht bei naffem Wetter vornehmen, denn die Blatter find aledann vollfaftig, fteif und bruchig und murden beim Borbeiftreifen beschädigt und abgeriffen werden. Aehnlich beim Thau am fruben Morgen. Wir nehmen die Arbeit bei trodenem Better in der heißen Mittags. ftunde vor, wenn die Blatter durch die Gon= nenstrablen ibres Baffers beraubt, ichlaff und lummer berabbangen. Alsdann fann nicht fo leicht Schaden verurfacht werden, aber immerhin ift die größte Borficht nöthig, und muffen g. B. die weiblichen Dienftboten oder Taglohnerinnen, wenn ihre Berwendung nicht zu umgeben ift, die Rode mit Bendeln, welche an Die

unteren Schurzenden gefnupft find, wie man in der Pfalz immer fieht, zusammenbinden.

9. Unfälle bei den auf das Feld gesetten Tabakspflanzen.

a) Shablide Thiere.

Wir haben schon früher erwähnt, wie die Maulwurfe und nachte Schnecken unseren Tabak, auch nachdem er auf das Feld geseht wurde, verfolgen und ihm beträchtlichen Schaden, besonders in der ersten Zeit kurz nach dem Sepen, zusfügen. Ablesen der Schnecken und Fangen der Maulwurfe durch die gewöhnlich übliche Methode ist dabei anzurathen. Ein sleißiger Tabaksbauer wird zu jeder freien Stunde seinen Acker begehen, die Schnecken zu vertilgen.

Die Naupen kleiner Schmetterlinge aus der Familie der Eulen (Noctuaceæ) hauptfächlich Plusia gamma L. (Gammaseule) schaden der schon erwachsenen Tabakspflanze sehr, nicht nur dadurch, daß sie zwischen den Rippen die Blattsubstanz ausfressen, sondern auch deßhalb, weil sie sich in dem dicken Stengel der Pflanze Höhlungen machen, gewöhnlich in dem Herz, dem Trieb zur Stengelspize; eine kräftig stehende Pflanze sehen wir in diesem Fall plöglich abwelken, ohne daß wir derselben helfen könnten. Häufig hängt auf dem Felde ein fräftiges Blatt, ohne gequetscht zu sein, von dem Stengel herab; betrachten wir die dicke Nippe näher, so bemerken wir eine Höhlung und in derselben die schädliche Eulenraupe.

Die Anwesenheit dieser Thiere erkennt man leicht an den auf den Tabaköblättern liegenden kleinen schwarzen Excremensten, bei sorgkältigem Suchen finden sie sich gewöhnlich in den Blattwinkeln vor, meistens aber, wenn die Tabaköpstanze vorher berührt wurde, liegen sie zusammengerollt unter dersselben auf dem Boden, die einzige Schuhwehr dieser Thierchen gegen Feinde! — Sie als Raupe zu vertilgen, ist allerdings räthlich, aber man wird sich ihrer nur dann bemächtigen

tonnen, wenn fie sich durch einen Schaden bemerkbar gemacht hat; besser ware es wohl, schon früher dafür zu sorgen, es scheint uns jedoch beinahe unmöglich, da dieselben sich einzeln, nicht gesellig, in der Erde verpuppen und wir die Gier an Baumen oder im Moos und in Blättern verstedt antreffen.

Die Tabalspflanze, in deren grünen Blättern sich bald Ricotin bildet, zählt troß dieses Stoffs, der den Geschmack derselben schon bitter macht, noch viele Freunde in der Thierwelt; so fressen die großen grünen Heuschrecken sehr gerne von derselben, und da diese Thiere gewöhnlich großen Appetit mit sich bringen, sind schon von einer solchen bald viele Stöcke beschädigt. Wir hatten 1847 Gelegenheit, den Heuschreckenfraß in Ladenburg etwas im Großen zu beobachten, und konnten schon ein deutliches Bild von den Berheerungen der Wanderheuschrecken in Asien erhalten; sie machten in den Pflanzenarten keinen Unterschied, Rlees, Rübens oder Tabalssfelder wurden gleich start beschädigt.

b) Unfrauter.

Unter den befannten Feldunfrautern bringen die meiften derfelben der Tabafspflanze, die fo forgfältig bearbeitet wird, feinen außergewöhnlichen Schaden, man baut ja den Tabaf nicht felten, damit man einen reinen Acer erhalte; eines jedoch, das wir besonders auch bei der Sanfcultur fo ichadlich wirkend antreffen, ift die fogenannte Sanfblume (orobanche ramosa L.), eine Schmarogerpflanze, die bestimmt ift, auf Burgeln anderer Pflangen zu vegetiren. - Gie ericheint etwa nach dem zweiten Saden des Tabafes und verzweigt fich febr fcnell, fo daß, wenn wir einen Trieb aus der Erde neben dem Tabafestengel bervorkommen feben, nach 3 bis 4 Bochen etwa 50 bis 100 folder Bluthenftengel Die Tabals= pflanze umgeben. Die Begetation Diefer verringert fich babei fogleich, die Blatter werden gelb und die Bflange fteht bald vollständig ab. Wenn fich diefe Sanfblume einmal gezeigt, fo ift es beinahe unmöglich, fie zu vertilgen, die betreffende Ernte ift verloren. Benn wir die erften Triebe

auch durch haden entfernen, so verzweigt sich die Pflanze unter dem Boden schneller, als wenn wir diese Arbeit nicht vorgenommen hätten. Sie ist zu den Samenunkräutern zu rechnen, unsere Aufgabe besteht daher hauptsächlich darin, dieselbe nie zur Samenentwickelung gelangen zu lassen. Durch eine richtige Fruchtsolge wird sie aus einem Acker vertilgt, so wächst sie z. B. nicht auf den Wurzeln von Getreide oder Kartosseln und Rüben, sondern der Same wird wähzrend dieser Zeit im Boden verderben.

Bir hatten in der Pfalz, befonders in Virnheim, häufig Gelegenheit, das Auftreten dieser Pflanze zu beobachten und machten stets die Bemerkung, daß diesenigen Felder, welche damit behaftet waren, Waldstreudunger erhielten; es möchte dieß wohl in vielen Fällen der Ursprung dieses lästigen Unstrautes Jein. —

c) Faulnis (Burm).

Man hört häufig von einer Krankheit des Tabaks sprechen, die man mit dem Namen Burm bezeichnet; es rührt derselbe wahrscheinlich von dem Fraß der Gammaenle her, welcher Aehnlichkeit mit den Birkungen der Fäulniß hat. Ift anhaltend feuchte Bitterung eingetreten, so gerathen die Stengel häufig zwischen Tag und Erde in Verwesung, besonders aber dann, wenn die Pflanzen kurz vorher angehäuselt wurden und dabei auch die zum Theil mit Erde besoeckten Blätter gelb werden und absterben. Das einfachste Mittel dagegen ift, die Erde von Stengel und Blättern wegzunehmen, die Burzel wird nicht in Fäulniß übergehen.

d) Der Roft

besteht in dem stellenweisen Bertrocknen, Braunwerden, der Blattsubstanz zwischen den Rippen, die Zellen trocknen an solchen Tupfen, das Chlorophyll entfärbt sich. Solche fleine Roststedigen finden wir als charafteristisches Kennzeichen für den Havannahtabat; bei uns werden diese Tüpschen wohl kunftlich auf die Cigarren gemacht, denn die natürlichen Roststeden unserer Tabaksblätter sind meist zu groß und von

einer solchen Ausdehnung, daß das Blatt bruchig und uns brauchbar wird.

Der Rost tritt bei ungunstigen Witterungsverhaltnissen auf, deren es mehr oder weniger bedarf, je nachdem eine Tabaksvarietät nicht acclimatisirt ist, oder sich dem Climaschon angepaßt hat. Wir hatten in dem landwirthschaftslichen Garten in Heidelberg, woselbst Tabake aus den verschiedensten Gegenden angepslanzt wurden, stets die Geslegenheit, die Abstusungen des Rostigwerdens bei den insund ausländischen Sorten zu bevbachten. Die griechischen Tabake werden nur in wenigen Jahrgängen in Deutschland rostsrei, ebenso die aus Mittelamerika, die nordamerikanischen jedoch zeigen bei uns selten Rostsseken.

In sehr schlechten Jahren, d. h. bei naffer kalter Witterung, werden auch unsere sonst derselben widerstehenden Arten rostig, und es zeichnen sich in diesem Fall wieder vorzugsweise einige vor anderen aus; so wird der Duttentabak und Binzer leichter rostig wie der Amerssorter.

Ein weiteres Auftreten des Rostes finden wir dann, wenn ein Feld zu start mit stickfosschaltigem Dunger behans belt war, z. B. bei zu startem Begießen mit Jauche, bei zu reichlichem Schafs oder Pferdedunger, übermäßig viel Guano oder Taubenmist haben wir den Rost stets zur Folge.

Es tritt endlich auch dann dieses theilweise Bertrocknen der Blätter ein, wenn wir bei dem Durchgehen des Feldes solche umgebogen, aus ihrer natürlichen Lage gebracht haben; es bilden sich in diesem Fall Bertiefungen auf den Blättern, in welchen das Regenwasser stehen bleibt; scheint die Sonne darauf, so werden häufig nicht einzelne Tupfen sondern halbe Blätter verdorben.

Ist der Rost aufgetreten, so kann eigentlich kein Gegenmittel angewendet werden, als, wenn es noch früh genug im Jahr ist, die Blätter abzunehmen und einen oder zwei Geizen nachwachsen zu lassen, und dieselben so von neuem behandelt werden, wie eine junge Tabakspflanze. Die aus dem Ursprung des Rostens sich ergebenden Borsichtsmaßregeln mussen bei dem Pflanzen des Tabaks berücksichtigt werden.

e) Der Froft

ichadet den Tabaksfeldern vorzüglich gur Zeit der Ernte und natürlich befonders denjenigen, welche zu fpat bepflanzt wurden und deren Reifezeit gegen Ende des Spatjahres fallt. Borjugsweife in Niederungen, in der Rabe von feuchten Biefen, fällt die Temperatur leicht unter den Gefrierpunft, und man hat folden Feldern im Spatjahr die größte Aufmertfamfeit gu widmen. Ift die Zellenfeuchtigkeit in einer Racht in den Blättern erstarrt, so bangen fie, sowie die Sonne auf diefelben fcheint, schlaff berab, einige Tage darauf werden fie braun und welfen, bei dem Trodnen am Dach zeigen fie fich murbe, find daher unbrauchbar. Das befte Mittel, diefem Uebelftand vorzubeugen, besteht in dem momentanen Brechen, wenn folche Bitterung vorauszuseben ift, wenn die Blatter auch nicht vollständig gereift waren. Findet man fie am Morgen erfroren, fo bricht man diefelben fogleich und bangt fie in den Schuppen, fie merden bei dem Erodnen nicht bruchig und behalten beinahe ihren vollständigen Berth. Durch Begießen der erftarrten Blatter an dem Stod fonnen baufig auch die nachtheiligen Folgen des Erfrierens aufgeboben merden.

f) Starte Sturme

sind dem Tabaksbau sehr nachtheilig, da die Blätter, besons ders einiger Sorten, leicht abbrechen; man muß jedoch stets vorher schon, bei der Auswahl und der Anlage des Feldes, sich für diesen Fall schüßen. Wir erinnern nur an die Bohnens und Tujazäune, mit welchen die Hollander den starken constanten Seewinden entgegentreten.

g) Der Sagel

richtet bei der Tabakspflanze, wenn er zu irgend einer Zeit im Sommer fällt, den größten Schaden an und verursacht einen besonders empfindlichen Berlust, je später die Pflanzen von ihm getroffen werden. Entgehen können wir demselben v. Babo, Tabatsbau.

nicht, nur wieder gut machen, mas durch ihn verdorben murde. Sind die Bflangen vor dem Ropfen beschädigt, fo wird man am Bortheilhafteften die Blatter alle brechen und einfaffen, die Stengelfpipe aber fteben laffen und höher fopfen, als man es gethan haben murde; ein oft wenig beeintrachtigter Ertrag wird die Folge fein. Gind die gefopften Stode befologt, fo ift ber Schaden größer und weniger leicht wieder gut gu machene; man bricht in diefem Fall die gerfetten Blatter und faßt fie ebenfalls ein, fie haben getrodnet im= merhin ale Rauchtabaf oder Carottengut noch Berth. Die entblatterten Stengel werden am beften einen Rug boch über der Erde abgeschnitten; fie treiben viele Beigen, von benen nur einer oder zwei fteben bleiben, die übrigen alle Diefe gleichsam jungen Pflangen werden bricht man weg. nun nochmals niedrig geföpft, gegeizt und behandelt wie fruber die gange Pflange. Ift es nicht icon fpat im Commer, fo werden auf diese Beise noch schone Blatter erzielt. Derartige Bersuche murden 1851 in der Pfalz vielseitig gemacht und mit großem Erfolge gefront.

10. Die Ernte.

Die Ernte ift nebst der weiteren Behandlung des Tabaks eines der schwierigsten Geschäfte, das nur mit der größten Aufmerksamkeit und Umsicht zweckdienlich ausgeführt werden kann. She wir die, in verschiedenen Gegenden abweichenden Berfahrungsweisen naher betrachten, ist zuerst der Begriff

a) Reife

beim Tabak zu bestimmen, da wir fast bei keiner anderen unserer Eulturpstanzen hierunter etwas Aehnliches verstehen. Bald, nachdem die Tabakspstanze durch Köpfen und Geizen zu ihrer normalen Ausbildung unfähig gemacht worden, wird sie abstehen, wobei die Blätter anfänglich nur einzelne gelbe Tupfen zwischen den Nebenrippen zeigen, welche besonders gegen das Licht gesehen deutlich wahrzunehmen sind. Diese

vergrößern sich und nehmen bald das ganze Blatt ein, so daß dieß nicht mehr frisch grün, sondern hellgelb erscheint. Besonders bei einigen Sorten fängt es gleichzeitig an klebrig zu werden. Dieß ist dann im Allgemeinen der Zeitpunkt der Reife, welcher gewöhnlich Ende August bis Mitte September fällt; denn ließen wir das Blatt noch länger stehen, so würden erst einzelne Stellen und zulest das ganze Blatt gänzlich durr werden.

Dieses Zeitigen tritt nicht am ganzen Stengel zugleich ein, sondern nur allmählig von unten nach oben; ja schon während des Röpfens und Geizens stehen einzelne Blätter junächst am Boden ab, welche als Grumpeln oder Sandsblätter noch einen geringen Ertrag abwerfen.

Hiernach finden in demselben Zeitpunkte verschiedene Abstufungen in der Reife der Blatter statt, und das Brechen derselben hatte nicht auf einmal, sondern in verschiedenen Berioden von unten herauf zu geschehen.

Was wir nun aber so eben als Zeichen der Reise bestimmt haben, ist nicht für alle Zwecke in gleichem Maße
gültig. Wie schon früher bei Auswahl der Sorten bemerkt,
fann Cigarren -, Pfeisen - oder Carottengut erzielt werden
wollen. Producenten und Kausleute sind darüber einig, daß,
je nachdem das Eine oder Andere der Fall ist, der Neisegrad
ein verschiedener sein muß.

In ersterer Hinsicht, d. h. von einem guten Deckblatt wird verlangt, daß es dunn und zähe sei; dieß zu erlangen mussen wir bei etwas grünlicherem Zustande brechen, wenn sich noch wenige und schwache gelbe Tupsen zeigen. Ein reiseres Blatt hat dickere und brüchige Substanz und erhält unterm Dache zwar eine sehr schone gelbe Färbung, die aber gerade bei Eigarren nicht mehr beliebt ist. Eben diese ist aber bei Pseisengut gesuchter; hiefür und zu Carotten dürsen die Blätter starf reif und sast gelb werden.

Benauer läßt fich ber Zeitpunft nicht beschreiben und

muß dem Pflanzer, namentlich beim Dedblatt, die Erfahrung an die Sand gehen.

Bie wir oben bemerkt haben, tritt die Reife, das Gelbwerden, auf verschiedener Bobe des Stodes in verschiedenen Beiten ein, weghalb man auch die Ernte nicht auf einmal eintreten zu laffen hatte. In Solland geschieht es auch fo, man erntet baselbft gewöhnlich in drei Berioden, welche 14 Tage bis 3 Bochen' auseinander liegen. Wir haben gleichfalls dieß Berfahren verfucht, wobei wir übrigens die große Befabr fur Die oberen frifden Blatter, wenn die unteren gebro. den werden, fennen zu lernen Gelegenheit hatten und beftatigt fanden, daß nur mit überaus großer Borficht verfahren werden darf. Den Sollandern mag die durch die Reuchtigfeit ihres Bodens bedingte Pflanzungsweise auf schmale Muden mit Zwischengrabchen (Taf. XII. Fig. 69) hiebei etwas au Statten fommen. Db die oberen fteben bleibenden Blatter, nachdem die unteren gebrochen find, mehr an Gewicht gunehmen, als wenn die Letteren gleichfalls bis zur gemeinfamen Ernte fteben bleiben und vielleicht etwas überreif werden, haben wir zwar durch einen Berfuch zu bestimmen gefucht; es waren jedoch noch weitere Berfuche ber Art nothwendig, da aus einem einzigen nichts ficher gefolgert merben fann.

Bei zwei Goundiepflanzen a und b, bei welchen die unteren reifen Blätter abgenommen wurden, die oberen aber noch 14 Tage stehen blieben, erhielten wir folgende Resultate:

beim Brechen der unteren	bei ihrer eigenen Reife
a) Länge 24,3 3oll.	26,0 3ou.
Breite 10,5 "	11,0 "
b) Länge 25,5 "	27,5 "
Breite 13,5 "	15,0 "

Bei einer anderen Pflanze blieben gleichzeitig und unter sonft gleichen Verhaltniffen die unteren reifen Blatter fteben, bis auch die oberen reif waren, es ergab fich aledann

Länge . . 24,5 3oll. 25,5 3oll. Breite . . 11,8 " 12,0 "

Demnach würden die oberen Blatter nach dem Abbrechen der reifen unteren sich noch starker ausbilden. Nimmt man nun, was nicht unwahrscheinlich ift, an, daß die unteren Blatter nicht nur an Qualität, sondern auch an Gewicht durch längeres Stehenbleiben über die Reifezeit etwas verslieren, so mag sich per Morgen ein nicht unbedeutender Mehrertrag zu Gunsten des periodischen Erntens ergeben. Bei später noch eintretenden Unglücksfällen (Hagel) möchte auch das unversehrte Einbringen der vorher gereiften Blatzter ein nennenswerther Bortheil sein.

b. Brechen.

Das Brechen der Blätter selbst darf nur an trockenen Tagen geschen, und zwar am besten des Morgens, wenn der Tabak nicht mehr bethaut ist. Man achtet darauf, daß die Blätter hart am Stengel genommen wers den, und wo möglich die Ohren, d. h. die bei manchen Sorten zur Seite der Stengelbasis stehende Blattsubstanz, mitgebrochen werde. Ju dem Ende drückt man nicht von oben herab, sondern nach der Seite, hütet sich übrigens, die Blätter selbst zu quetschen oder Theile des Stengels und der Stengelrinde mitzubrechen. Die abgenommenen Blätter werden alsdann sortenweise, die Rippen nach oben gekehrt, neben die Stöcke gelegt und bleiben bis zum Abend liegen, damit sie welken, schlass werden und somit beim Nachhausesahren weniger in Gesahr sind Schaden zu leiden. Beim Beilchentabak (n. rustica) werden die ganzen Stöcke

Beim Beilchentabak (n. rustica) werden die ganzen Stöcke abgebrochen oder abgeschnitten, ein Berfahren, welches bei den übrigen Sorten gleichfalls sehr empfohlen wurde, das aber für unsere climatischen Berhältnisse nicht taugt, indem auf diese Beise die Blätter sehr schwer trocknen, ja wie wir uns bei eigenen Bersuchen überzeugten, noch fortwachsen und Geizen treiben, bis durch Gefrieren Einhalt gesschieht. Man ist deßhalb allgemein davon abgesommen.

c. Gortiren.

Mag das Brechen des Tabaks auf einmal oder in verfciedenen Berioden gefchehen, immer muß auf ein forgfaltiges Gortiren ber Blatter gehalten werden. Durch Diefe Urbeit, die mit dem geringften Zeitaufwand auf dem Felde felbft und fogleich bei der Ernte gefchieht, fann nicht nur dem Fabrifanten, welcher besonders beim Streichtabaf gleich große Gorten zusammen haben will, fondern namentlich auch dem Sandler fehr in die Sande gearbeitet und eine große Ausgabe erspart werden. Auf jeder Bersammlung, welche bei der badischen landwirthichaftlichen Unterrheinfreisstelle fo gablreich abgehalten murden, iprachen fich ftets alle Raufleute fur ein fleißiges Sortiren im Gelde und vom Broducenten auf das Entichiedenfte aus, fie legen darauf weit mehr Gewicht, als auf eine periodische Ernte. Die bewährteften Bflanger find hierin mit ihnen einverftanden und der haufig vorgebrachte Ginwand, es mache bas Sortiren auf dem Felde zu viele Dube und es werde, wenn man eine gute und eine fchlechte Gorte habe, Diefe lettere nicht gefauft, ift nicht ftichhaltig. Wir fennen gur Benuge aus eigener Erfahrung, daß dieß Gefchaft, wenn die Arbeiter einigermaßen daran gewöhnt find, febr leicht von Statten geht, aber allerdings genau überwacht merden muß; ferner mag zwar bei erfter Ginführung des Berfahrens der zweite Uebelftand bin und wieder einmal portommen, allein der folide Raufmann fann nur bei geboriger Sortirung, wenn er von gleichmäßiger Baare fest uberzeugt fein darf, fur die gute Gorte einen hoben Breis bezahlen, und wird die geringere, welche fur andere Fabrifations. zwede nothig ift, ebenfalls faufen. Dem Breis in Summa wird von ihm nicht nur gerne der Taglohn, welchen ihm Das Sortiren verursacht hatte, fondern öfter auch mehr noch beigeschlagen werden.

Bie der erfte Unblid eines Tabatsfeldes zeigt, mußten bei subtiler Genauigfeit 10 - 20 Gorten gemacht werben,

allein bei den noch frischen Blättern (d. h. excl. Sandgut, Krumpeln und verletzen Blättern) genügen deren 2 bis 3. Der Holländer, welcher in verschiedenen Perioden bricht, hat natürlich viel leichter zu fortiren, denn er hat es immer nur mit Blättern von gleichem Höhestand zu thun, welche auch ziemlich gleiche Größe und Bollsommenheit zu besitzen pslegen, und hierin liegt ein großer Vorzug dieses Verfahrens.

Außer den noch frischen Blättern befinden sich stets am unteren Theile des Stengels andere, welche bei der Ernte Der oberen schon zu verdorren begonnen haben; es sind dieß Die eben erwähnten Sandblätter, welche nur noch eine fastige Mittelrippe besitzen, an der man sie einfassen fann.

Noch unter diesen und halb in die Erde geschlemmt, hangen immer einige verdorrte Blatter, welche bereits eine Dunkel grungraue Farbe angenommen haben, und zwar auch gesammelt, allein gewöhnlich den Taglöhnern überlassen werden. Sie kommen unter dem Namen Krumpeln in den Handel.

d. Das nachhaufefahren

ift mit mehr Schwierigkeiten verbunden, als man glauben sollte, weßhalb auch ichon verschiedenerlei Verfahrungsweisen vorgeschlagen wurden.

Die gewöhnlichste und unserer Ansicht nach praktischste Methode ift, die Blätter in Buschel zu binden und so zu laden. Um den Tabak mehr zu schonen, wurde das Aufladen der losen einzelnen Blätter anempfohlen, ein Verfahren, welches wir selbst erprobt, allein allzu schwierig und nur etwa in dem Fall nachahmungswürdig gefunden haben, wenn man eine sehr große Anzahl passender Körbe besitzt, welche mit den Blättern gefüllt auf den Wagen gestellt werden. Man müßte sonst die Blätter bei jedem Auf und Abladen handvollweise nehmen, was einen ungemeinen Aufenthalt verursachte. Beim Abladen vom Wagen zu Hause entzgeht man kaum bei größter Vorsicht der Gefahr, die

nachftliegenden Blatter beim Unfaffen gu verlegen und gu gerreißen. Bum Bufammenbinden bedient man fich perichiedener Geile, unter benen das Strohseil, zugleich als das Ginfachfte und Bohlfeilfte den Borzug verdient; die in Bapfe gebundenen Lieschseile schneiden leichter ein und find deghalb zu verwerfen. Die Strohseile durfen jedoch nicht gu dunn fein, fondern muffen breit und loder um den Tabats= bufchel liegen. Man nimmt beim Binden gunachft das eine Ende zwischen die Anice, bringt die durch Arbeiterinnen nach Sorten herbeigetragenen Blatter genau in Ordnung, legt fie uber das Strohseil, dreht alsdann jedes Ende leicht für fich, aledann beide zusammen, schiebt zwischen das ge= wundene Strohseil und die Blatter die linke Sand vorfich= tig ein und bildet auf derfelben einen einfachen Anoten. -Um das garte Blatt noch mehr zu ichonen, hat neuerer Beit ein Pflanzer in der badifchen Pfalz breite Bander aus grober Leinwand, welche mit Schnallen zusammengeheftet werden, in Anwendung gebracht. Es ift dieß Material zwar beim Unfauf theuer, aber wenn man bedenft, daß man nur etwa für eine, höchftens zwei Wagenladungen folder Bander bedarf, indem man zu Saufe angelangt, die Bufchel vorfichtig aufstellt und fogleich lost, den Bandern aber durch Berben mit Lobbruhe eine enorme Dauer geben fann , fo möchten die Roften vielleicht nicht übertrieben boch zu veranschlagen fein. Ueber Diefe, ohne Zweifel zwedmäßige Dethode fehlen uns zur Zeit noch eigene Erfahrungen.

Die Gebunde werden sofort auf einen mit Stroh besegten Bortwagen und zwar so aufgelegt, daß man an der vorderen Seite des Wagens beginnt und schichtenweise in die Höhe aufseht, allmählig nach hinten rückt, ohne je auf eine liegende Schichte auftreten oder mit dem Knie sich stügen zu mussen. Man verfahre hiebei überhaupt sehr vorssichtig und vermeide namentlich zu hohes Aussehen, da die unteren Blätter durch das Gewicht der oberen Noth leiden wurden. Zu Hause angelangt, werden die Gebunde an einem

fühlen, trockenen Orte in der Tenne oder dem unteren Raum des Schuppens auf die Rippen gestellt, je eines neben das andere, und bleiben hier, besonders das Pfeisengut, weniger das Deckblatt, 2 bis 3 Tage stehen, um gleichsam eine Borzgar einzugehen, durch welche sich später unter dem Dache eine schöne hellbraune Farbe entwickelt. In der Havannah und anderen Gegenden, namentlich des südlichen Amerika's, bleiben die Blätter in ähnlicher Beise bis zu 14 Tagen auszeinander geschichtet, und stehen in Holland in den Stäben ebenfalls einige Zeit. Wir mussen jedoch das Erwärmen nicht zu start werden lassen, mussen es namentlich beim Deckblatt zu verhüten suchen und deshalb die oberen Enden der Büschel etwas auseinander halten.

11. Erzielung von Geizblättern und Berwens dung der entblätterten Tabafsstengel.

Es ift, namentlich in folden Gegenden, welche im Zabatsbau weniger renomirt find, leider nicht felten, daß nicht nur das Beigen nicht oder nur unvollfommen vorgenommen wird, um die fleinen Beigblatter nebft dem Beftgut gu gewinnen und es etwa unter dieß einzubinden, sondern nach Beendigung der Saupternte laffen einige den tablen Stengel noch neue Beigen treiben, um eine Rachernte gu machen. Das Erfte ift ein Betrug, der nebft dem Berluft durch geringere Entwicklung des Bestautes bittere Fruchte durch Berftorung des Kredits bei den Raufleuten bringt, das Lettere geschieht auf Roften aller folgenden Gewächse. Um eine fclechte, gering bezahlte Baare, Deren Berfauf überhaupt dem Ramen der TabafBorte feinen Rugen bringen fann, zu erzielen, beutet man die Bodenfraft außerordentlich aus. Ein rechnender Landwirth wird der Berbote nicht bedürfen, welche ichon am 4. Marg 1780 die durpfälzische Regierung gegen bas Nachziehen von Beigen erlaffen hatte.

Bir haben die pecuniare Bichtigfeit des Geizenziehens zu ermitteln gesucht und theilen das Resultat zur Aufflarung

ber Ungläubigen hier mit. Bon 1 Morgen erhielten wir nach 14tägigem Stehenlassen 2 Zentner, welche, nachdem sie also eingefaßt, aufgehängt, getrocknet und wieder abgeshängt waren, per Pfund mit 1 Kreuzer bezahlt wurden. Der ganze Erlös war somit 3 fl. 20 fr. und konnte daher kaum den Taglohn decken! Man hacke die Stengel oberhalb der Burzeln mit einer Haue ab und zackere sie unter, um dem Boden viele Aschenbestandtheile wieder zu geben!

III. Rapitel.

Nachbehandlung.

1. Ginfaffen gum Erodnen.

Die etwa 88 — 90 Procent Wasser enthaltenden Blätter muffen getrochnet werden, was durch Ginfassen und Aufshängen in meist eigens dazu erbauten Räumen, Schuppen, geschieht. Wir werden daher zunächst die Art und Beise des Einfassens in verschiedenen Gegenden und das hiebei verwendete Material zu betrachten haben.

Im Elfaß, der badischen und baierischen Pfalz und ans beren Theilen Deutschlands bedient man sich hansener Schnure von 1/2 Linie im Durchmesser, welche sich die Bauern geswöhnlich selbst aus dem Abwerg bereiten, die jedoch auch von Seilern und Kaufleuten unter dem Namen "Tabaksgarn" zu bekommen sind.

Wie wir später sehen werden, sind die Rahmschenkel (Balfen), zwischen welchen der Tabak aufgehängt wird, circa
drei Fuß von einander entfernt, es mussen daher die Schnure,
welche beiderseits Schlingen erhalten und etwas im Bogen
herabhängen, ungefähr 3 Fuß 8 Joll lang geschnitten werden.

Much in Diefem Gintheilen des Garns hat ber Tabafspflanger einen fleinen Bortheil, indem er einen Safpel auf den entiprechenden Durchmeffer ftellt und das aufgehafpelte Garn auf einer Seite durchschneidet. Un dem einen Ende der fo erhaltenen Schnure wird eine Schlinge gemacht, bas andere in die Tabafenadel eingefaßt und durch eine einfache Schlinge befestigt. Diese aus Deffing : oder Gifendraht gefertigte Radel mit rundem Dehr ift circa 2 Linien breit, 3/4 Linien did und 8-10 Boll lang, fie foftet in der Pfalg per Stud 3 bis 4 Rrenger. — Beim Ginfaffen fest fie der Arbeiter mit dem Dehr auf die Bruft, halt fie mit der linken Sand feft, ergreift mit der Rechten ein Blatt nach dem anderen und durchsticht es 11/2 Boll unter dem dicen Ende der Mittelrippe auf der unteren Blattfeite, nicht rechtwinfelig durch die Blattbreite, fondern fo, bag die Radel parallel mit der Blattsubstang ftebt, wie Taf. X. Fig. 57, zeigt. wollen es vortheilhafter finden, die Radel mit der Spige frei gegen den Korper gerichtet gu halten und die Blatter mit der Rechten einzuschieben. - Burde man die Blatter im rechten Bintel einfaffen, fo legten fich diefelben flach neben einander, murden fich am Dach ermarmen, leicht faulen, Dachbrand erhalten; durch oben angeführte Methode dagegen legen fie fich faltig neben einander und werden beffer trodnen fonnen.

Die Entfernung der einzelnen Blätter in den Schnüren ift so, daß zwischen zwei derselben ein drittes Plat findet. Die Schnur wird so weit angefüllt, daß man auch an dem anderen Ende eine Schlinge anbringen fann. Man nennt diesen mit Blättern angefüllten Faden Bandelier, es wird daffelbe in die Sälfte zusammengeschlagen, zwölf Bandeliere in ein Seil gelegt und gebunden, damit dieselben leicht auf den Tabakschuppen zu transportiren sind.

Eine zweite Methode, die Blatter jum Trodinen aufzubangen, finden wir vorzüglich in holland und auch in einigen Theilen von Amerika, fie besteht in dem Aufschligen der Blattrippe und Einfassen an Stäbe. Es wird diese Arbeit folgendermaßen ausgeführt: man legt das Blatt mit der oberen Seite nach unten auf einen Tisch, so daß die dicke Rippe geschen wird, schneidet vermittelst eines gebogenen Messer einen Zoll unter dem Ende der Rippe durch und schlitzt dieselbe etwa 3—4 Zoll, bis etwa dahin, wo die Rippe zu dunn wird. Diese Blätter faßt man nun an 3 bis 4 Kuß lange, 4 bis 8 Linien dicke Stäbe ein, sie werden flach gegen einander hängen, weßwegen sie weniger nahe, als bei vorher beschriebener Methode eingefaßt werden dürsen. (Tas. XII. Fig. 71 a.). Man stellt die angefüllten Stäbe schichtenweise nebeneinander und bringt dieselben auf passende Weise zum Aushängen in den Schuppen.

In den südlich, warm gelegenen Länderstrichen, z. B. in Mittelamerika, verwendet man meist geringere Sorgkalt auf das Trocknen der Blätter, da es dort auch weniger nöthig ist. Die, wie früher bei dem Brechen beschriebenen, sammt Blättern abgeschnittenen Stengel werden dort einfach an Stangen oder Bäumen aufgehängt, woselbst sie sehr bald trocknen. Es haben Einige dieses Berfahren in unser feuchtes Elima einführen wollen, hatten jedoch nur schlechten Erfolg.

In Deutschland ist besonders in letter Zeit die Streitsfrage zur Berhandlung gesommen, welche der beiden erst besichriebenen Aufhängemethoden vorzuziehen sei? Bei Versuchen, welche wir über diesen Punkt im Großen angestellt, erhielten wir solgende Resultate: Der Vortheil des Aushängens der Blätter an Stäbe besteht vorzüglich darin, daß durch das Schligen derselben viele Zellen in der dicken Rippe zerrissen werden und bei dem Auseinanderhalten der Schnittsstächen durch den Stab ein schnelleres Trocknen möglich gemacht wird. — In den in Faden eingefaßten Blättern sindet man gewöhnlich nach 3—4 Wochen die Blattsubstanz getrocknet, die Rippe noch grün und erst durch vielleicht 3 bis 4 Wochen längeres Hängen werden auch diese vom

Baffer vollständig befreit. Bei dem Aufhangen an Staben trodnet Rippe und Blattsubstanz gleichmäßig.

So groß dieser Bortheil ift, so find auch Nachtheile dabei zu erwähnen, die in vielen Fällen das Aufhängen an Stäben nicht räthlich machen; so haben wir nach genauer Prüfung gefunden, daß bei 1,5 Fuß langen Blättern diese Arbeit doppelt so viele Zeit erfordert, als das Einfassen an Schnüre, bei fürzeren, fleineren Blättern wird dieselbe noch größer sein oder vielleicht gar unmöglich, da die Rippen zum Aufschlißen zu dunn sind.

Unserer Erfahrung nach möchten wir nur für die dickrippigsten größten Blätter das Einfassen an Stäbe anrathen,
die kleineren Blätter aber stets nach der in Deutschland
gebräuchlichsten Art behandeln.

2. Zabafsichuppen.

In fudlichen Simmelsftrichen, woselbft nach der Blatterernte trodene Bitterung zu hoffen fteht, bat man feine besonderen Schuppen nöthig; man hangt die Blatter, wie icon bemertt, fammt Stengel auf Schnure ober Stangen, die an Baume befestigt find. Es wird dort vielleicht im Allgemeinen ein gunftigeres Resultat erhalten werden, als wir durch unfere Erodenhäufer erzielen fonnen. Je nordlicher der Tabat angepflanzt wird, defto mehr Gorgfalt finden wir auf das Erodnen der Blatter verwendet und gewiß mit Recht; der Grund davon liegt einzig und allein in der fpateren, ichon feuchten Erodenzeit, Die wir ja in nördlichen Gegenden natürlicherweise finden. Der Bollander wird ichon größere Sorgfalt auf dieß Beichaft verwenden muffen als der Pfalger. Es fei damit nicht gefagt, daß die Ginrichtung der Sollander Schuppen nicht auch in ber Bfalg in vielen Kallen febr gu empfehlen mare.

Bir finden in den meiften tabatbauenden Gegenden Schuppen von verschiedener Ginrichtung, der Unterschied

derselben liegt jedoch meist nur in der Construktion der Wandungen; es ist auch dieser Punkt der wichtigste, denn je nach dem Elima werden sie anders sein mussen. Wir wollen hier vorerst die allgemeinen Bedingungen eines Trockenshauses betrachten, und dann die verschiedenen Wandungen und die im Allgemeinen empsehlenswerthesten besprechen.

Die Tabafsblätter haben, wie früher ichon bemerft, etwa 90 Procent Baffer, welche große Menge bei dem Trodnen derfelben beinahe gang entfernt werden muß. - Bir fonnen Dieß allein nur durch Wind, Luftzug bewerkstelligen, da in bem Spatjahr die Barme nur wenig Ginfluß außert. Das Trodnen an den Sonnenftrablen murbe allerdings ichnell von Statten geben, fie mirten jedoch nicht nur verdunftend, fondern auch bleichend, indem Blatter, Denfelben ausgefest. feine braune Karbe befommen, fondern farblos, daber unbrauchbar werden. 3m Glashaus getrodnete Blatter, bei größerem Ginfluß der Sonnenstrahlen, murden farblos und verloren mehr von ihrem Bewicht, als im Schuppen im Schatten getrodnete. Go wie das zu grelle Sonnenlicht nachtheilig wirft, fo ift zur ichonen braunen Farbe des trodenen Blattes bennoch etwas Licht nothwendig. Man bat bei gu breiten Tabatofduppen Gelegenheit, Dieg deutlich ju feben, indem nur die nach außen hangenden Blatter braun werden, die inneren jedoch aus Mangel an Licht noch ihre grune Farbe zeigen.

Bir haben demnach bei der Unlage eines Tabafschuppens folgende Bunfte zu berücksichtigen :

Abhalten von Feuchtigfeit,

Luftzutritt,

Exposition der Blatter gegen Licht,

Schut vor Sonnenstrahlen.

Diese Bedingungen werden bei folgender Schuppeneinrichtung erfüllt werben.

a) Drt.

Der beste Ort ift der, welcher den Binden, besonders Sud : und Nordwinden ausgesett ift, der Schuppen darf

. nicht zwischen Saufern stehen oder muß so hoch gebaut werden, daß dieselben den Luftzug nicht hindern können; am besten mahlt man dazu einen schon etwas erhöhten Plag.

b) Richtung.

Der Schuppen wird mit der schmalen Seite am beften nach Beften gestellt, indem von dorther die meisten Regen und feuchten Winde zu fürchten sind, von Sud und Nord können die trocknenden Binde ihren Ginfluß auf die langen Seitenwandungen außern.

c) Breite.

Die Breite der Schuppen ist durch die Erfahrung bestimmt und richtet sich im Allgemeinen nach der Entsernung der Bandeliere in demselben; hängen sie nämlich sehr enge, so wird das Licht und die Luft nicht so tief eindringen können als bei größerer Entsernung. Die nach unserer Erfahrung vortheilhafteste Breite ist 22 Fuß, wobei jedoch zu bemerken ist, daß nicht der ganze Naum dicht zugehängt wird, sondern in der Mitte von unten nach oben ein Gang in den versichiedenen Etagen frei bleibt, welcher 3 Fuß breit sein muß. Rechnen wir noch einen Fuß an den beiden Wandungen ab, so hätten wir noch in der Breite des Hängraumes 18 Fuß, d. h. zu jeder Seite des Ganges drei Bandelierlängen. Im äußersten Nothsall, bei sehr günstigem Wetter, kann derselbe wohl auch mit Blättern behängt werden.

d) gange.

Die Lange des Schuppens richtet fich nach dem Bedurfniß bes Pflanzers; fie wird keinen Einfluß auf das Trodnen der Blatter außern, indem bei der inneren Einrichtung und der Richtung der Bandeliere nicht auf eine Windströmung der Lange des Schuppens nach restektirt wird.

e) Söbe.

Die Sohe richtet fich, wie schon gesagt, nach dem Standort bes Trodenhauses, ob frei oder zwischen Sausern; für einen frei stehenden Schuppen sind folgende Dimensionen in der Pfalz für vortheilhaft erkannt worden: 2 Fuß Sodelmauer,

8 Juß freier Schuppenraum, in welchen feine Blätter ges. hängt werden, sondern der nur für die Arbeiten an denselben und zum Ausbewahren der grünen Blätter bestimmt ist; 18 Juß bis an das Dach, welche Sohe zu 6 Etagen einsgetheilt werden kann, eine jede zu 3 Juß Abstand; 12 Juß Dachhöhe; im Ganzen wurde demnach der Schuppen vom Boden bis zur Dachspiße 40 Juß hoch werden mussen.

f) Das Dach.

Man beliebt dasselbe gewöhnlich sehr steil zu machen, damit viel Raum gewonnen werde, und besonders da man dort den schönsten Tabak erhalten will; es ist stets nöthig, in dasselbe Luftzüge anzubringen, was durch Gauben längs desselben oder einzelne Lochziegel bewerkstelligt wird. Mit welchem Material dasselbe gesertigt werden soll, mit Ziegel, mit Rohr oder Stroh, ist wohl unwesentlich, wenn die Züge durch das Dach richtig angebracht sind.

g) Innere Ginrichtung.

Bei der inneren Ginrichtung der Schuppen haben mir befonders die Balkenconftruktion der Rahmichenkellager und Die Lage der Rahmichenfel felbit, an welche die Bandeliere aufgebangt werden, ju betrachten. Bie fruber bei bem Einfaffen ichon bemerft worden, werden die gefertigten Ban-Deliere, welche 3,5 bis 4 Fuß Lange haben, an 3 Fuß aus einander entfernt liegende Rahmidenfel aufgehängt; es muß also dafür bei der Balkenconstruktion schon gesorgt werden und noch besonders, daß diese Rahmidenkel durch den gangen Schuppen in einer Cbene liegen, damit die Luft ungehindert circuliren fonne. Es liegen Diefelben ferner ber Lange bes Schuppens nach, somit hangen die Bandeliere der Breite nach; der Bind wird daher zwischen denfelben den furgeften Weg geben muffen. Die Rabmichenkeletagen find in der Bobe ebenfalls 3 guß von einander entfernt, bei dem fent. rechten Durchschnitt ber Breite bes Schuppens muffen wir Quadrate erbliden, deren Binfelpunfte die durchs Schnittenen Rahmidenfel bilben, Zaf. XI. Rig. 64. Es find

diefe Dimensionen allgemein für richtig erkannt worden, und wir konnen dieß aus eigener Erfahrung ebenfalls bestätigen.

Belche Conftruction der Zimmermann den senkrechten Balkengestellen, Rahmschenkellagern, gibt, kann im Allgemeinen gleich sein, nur wird immerhin diejenige den Borzug verdienen, welche bei dem geringsten Holzaufwand das sesteste Gefüge bildet, und bei welchem die Balken den Luftzug nur wenig unterbrechen.

Aus angefügten Plänen ersieht man verschiedene solcher Constructionen; in der Pfalz ist neuerer Zeit die Zangens verbindung wegen des geringeren Holzbedürfnisses sehr besliebt (Taf. XI. Fig. 64). Die Entsernung der Rahmschenskellager von einander (Taf. XI. Fig. 66 a. b. c.) wird sich nach der Dicke der aufzulegenden Rahmschenkel richten müssen, bei 2,5 Zoll im Quadrat derselben ist die Entsernung der Lager gewöhnlich zu 12—14 Auß angenommen.

Die Durchgänge, welche in der Mitte des Schuppens angebracht werden, nehmen stets zwei Etagen ein, erhalten also 6 Fuß Sohe.

Die Rahmschenkel werden auf beiden Seiten auf 4 3ofl Entfernung mit Rageln beschlagen. Man nimmt biergu entweder folche von Solz oder auch Drabtstifte. Erftere find vierkantige Solzer von 3-4 Linien im Durchmeffer und 1 bis 1,5 Boll Lange, welche furg zugespitt werden; trodenes Buchen : oder Gichenholz verdient ben Borgug. Befchlägt man den Rahmichenkel von neuem mit Solgnageln, fo bedient man fich einer vier Boll langen Klammer (Zaf. IX. Rig. 50), Deren beide Enden vierkantige, einzöllige Spigen bilden; fie wird fchief nach unten in der Mitte der Seite bes Rahmidenfels eingeschlagen, ausgezogen, und hierauf werden Solgnägel in den gebildeten Löchern befestigt. Jedes Sahr werden von diefen Rageln etwelche abgeftogen und muffen vor dem Aufhangen der Blatter ergangt werden, was nicht mit der Klammer, fondern mit einem fogenannten Tabakshammer (Taf. IX. Fig. 51) gefchieht. Die Drabtftifte find besonders geformt, fie haben feinen Ropf, find eine Linie die, 1,5 Boll lang, oben glatt, damit die Bandes lierschlingen leicht ein = und ausgehängt werden fonnen.

Die Nägel durfen nicht über die Oberfläche der Rahmsfchenkel hervorragen (Zaf. IX. Fig. 53), damit fie der beim Aufhängen auf einem darüber liegenden Brett figende Ars

beiter nicht abdrude.

Bergleichen wir diese zwei Arten von Stiften mit einander, so sinden sich bei beiden kleine Bortheile und Nachtheile. Die Holznägel können von Jedermann im Binter selbst gesertigt werden, kosten also den Bauersmann beinahe nichts, er muß sie jedoch jährlich theilweise ergänzen. Die Drahtstifte kosten mehr, halten längere Zeit, das Ausbessern fällt beinahe weg; sie haben jedoch auch einen wesentlichen Nachtheil, indem die Arbeiter, welche in dem Stangengerüste häusig aufe und absteigen mussen, sich leicht beschädigen und die Blätter selbst nur mit großer Borsicht abgehängt wereden können. Für den kleinen Bauer möchten die Holzenägel, für den größeren Gutsbesiger, der eine momentane Ausgabe nicht zu schenen hat, die eisernen Stifte vielleicht empsehlenswerther sein.

Es fei hier noch erwähnt, daß die vieredigen Rahms schenkel ben runden vorzuziehen find, indem die letteren auf dem Lager nur schwer befestigt werden können, und man nur bei sehr diden Stangen auf beiden Seiten Nägel einschlagen kann; eine Nagelreihe auf der oberen Mitte ist wegen des Sigbrettes auf hoben Schuppengestellen unmöglich.

h. Banbungen.

Der wesentliche Unterschied der verschiedenen Trocenshäuser liegt in abweichender Ausführung der Schuppenswandungen, in dem Theil, welcher die Hauptaufgabe zu ersfüllen hat: Luft, Windzug durchzulassen, den Regen, seuchte Luft, Nebel, Sonnenschein abzuhalten. Sollen diese Bedingungen alle erfüllt werden, so stellen sich die Kosten

am höchsten, weniger hoch werden sie sich belaufen, wenn wir eine Bedingung außer Acht lassen, nämlich das Abhalten von seuchter Luft und Nebel. Stellen wir uns die Frage, ob diese kostspielige Borrichtung wohl nöthig sei, so mussen wir uns wieder antworten, daß es einzig auf das Clima ankommt, auf die Witterung, welche wir nach der Tabaksernte zu hossen haben, auf die Blätter selbst, die wir trocknen wollen. In Gegenden, in denen die Ernte noch frühe fällt, keine Nebel zu befürchten sind, haben wir gewiß weniger vollkommen schließbare Schuppen nöthig, als in Länderstrichen, in denen man regelmäßig seuchte Witterung zu dieser wichtigen Zeit zu erwarten hat. An vielen Orten möchten vielleicht nur in manchen Jahren verschließbare Schuppen wünschenswerth sein, wie z. B. in der Pfalz; die Hollander haben schon längst solche für vortheilhaft gefunden.

Die nicht ichließbaren Schuppenwandungen werden auf verschiedene Beise ausgeführt; die einfachste und wohlfeilfte Art besteht in dem Benageln mit funf Boll breiten Brettern in einer Entfernung von 1 bis 1,5 Boll. Obgleich wir biefe Methode, der Bohlfeilheit halber, in der Bfalg beinabe allgemein antreffen, fo ift Diefelbe bennoch nicht fo febr gut empfehlen, da durch die Zwischenraume leicht der Regen einbringen fann. Gine beffere Art ift das Ausfüllen der Bandung gen mit Badfteinen, welche bermaßen aufeinander gelegt merben , daß fich nur die Enden derfelben etwa einen Boll weit bededen; die gebildeten Deffnungen find fo boch ale bie Badfteindide aber zwei Boll furger ale Die Lange berfelben. Es wird nicht nur der Regen weniger leicht eindringen fonnen, fondern der Tabat wird auch durch diefe feftere Baitbung vor Diebstahl vollkommen geschütt fein; man findet baufig aus diefem Grund die Schuppen gegen Straffen bin mit folden Badfteinmauern verfeben.

Eine weitere Methode, welche wir in Borfchlag bringen tonnen und die gewiß dem Zwed vollfommen entspricht, besteht in der Ausfüllung der Wandungen mit furzen Drais

nageröhren, welche ja durch die bekannten Röhrenmaschinen leicht und sehr wohlfeil hergestellt werden können. Der Regen wird ebenfalls nicht leicht eindringen, der Wind aber hat freien Zutritt.

Die Bandungen der verschließbaren Schuppen erfordern genauere Arbeit und find naturlich foftspieliger ale Die foeben beschriebenen; man unterscheidet auch hierbei wieder vorguglich zwei verschiedene Methoden : folche, bei benen der größte Theil der Bandungen dicht festgenagelt ift und nur ein Theil geöffnet werden fann, und folde, bei welchen die gange Flache gum Deffnen und Schließen eingerichtet ift. Die erfte Methode, wie sie in Holland gebräuchlich (Taf. XIII. Fig. 73), scheint vollkommen dem 3med zu entsprechen und ift gewiß, da fie weniger Roften verurfacht, febr empfehlenswerth. ber Unlage derfelben bat man besonders darauf Rudficht ju nehmen, daß die ju öffnenden Laden an einer Geite gut vertheilt find, und daß auf der gegenüberliegenden Seite Die Deffnungen correspondiren, nur dadurch ift ja hauptfachlich ein Luftzug möglich gemacht; es ift auffallend, wie fonell die Blatter, in der Bugluft zwischen zwei folchen Deff= nungen bangend, trodnen.

Wir möchten hierbei folgende Methode in Borschlag bringen, die vielleicht dem Zweck vollsommen entsprechen würde. Sind die Laden geöffnet, so wird nur dann Zug entstehen können, wenn außerhalb des Schuppens Windströmungen stattsinden, nicht aber wenn Windstille eingetreten. Würde man aber einen künklichen Luftzug dadurch herstellen, daß der ganze Schuppen geschlossen bliebe, mit Ausnahme von etwa vier Fuß am Boden und vier Fuß unter dem Dache in dem ganzen Umfang desselben, so würde die Luft in dem unteren Raum erwärmt, nach oben steigen, und neue von außen durch die unteren Dessungen nachströmen, der Luftzug würde also in senkrechter Richtung hergestellt sein. Bei anhaltend seuchtem Wetter, bei welchem das Faulen der Blätter zu erwarten steht, könnte durch einen Ofen, welcher

in den Schuppenraum gestellt wird, die Circulation der Luft um fehr viel vermehrt werden.

Die gang zu öffnenden Bandungen erfordern den groß: ten Roftenaufwand, und ihre Borguge möchten benfelben vielleicht nicht überwiegen. Die Ginrichtung ift folgende: Bie bei dem Elfager Schuppen (Taf. XI. Fig. 67 a.) erkennts lich, find die ftehenden Bretter unten und oben entweder gur Geite oder in der Mitte mit einem bolgernen oder eis fernen Stift verfehen, welcher in einer Bertiefung des Balfens fich bewegt, und mittelft deffen der Laden leicht aufund zugedreht werden fann. Damit man bequem viele derfelben zugleich auf , und zumachen konne , find fie mit einem eifernen Stabe (b) an eine Querleifte befeftigt, Die auf Rollen (e) vermittelft eines Bebels (d) bin = und ber= bewegt wird. Auf Taf. XIV. Fig. 74, 75 und 76 feben wir eine folche Wandung von der Seite und eine geschloffene und offene von oben berab.

Dbichon gerade diese Methode in der Pfalz sehr anempsohlen wurde, so glauben wir dennoch, daß man mit weniger koftspieliger Einrichtung auch zum Ziel gelangen wird. Benn z. B. die beweglichen Bretterladen mit starter Schnur oder einem einfachen Gewebe aus Draht oder Schmiedeisen mit der Querstange verbunden werden, so könnte man dieselben gewiß eben so gut hin- und herbewegen.

i. Sonftige Erodenpläte und fogenannte Rothschuppen.

Der kleine Bauer, welcher nur einen halben oder einen Morgen Tabak pflanzt, wird dazu noch keinen Schuppen zu bauen nöthig haben, er hat in seinem Wohnhause, in der Scheune hinreichend Plat, seine Blätter zu trocknen; er muß allerdings in der Auswahl dieser Räumlichkeiten sehr sorgsfältig zu Werke gehen und nur die dem Luftzug am meisten ausgesetzten Stellen mählen. Dörfer, in welchen der Tasbaksbau zu Hause, kennt man schon aus der Ferne an ihren hohen spiten Dächern, an welchen zur Zeit des Aushängens

vielleicht ein Biertheil der Ziegel, zur Beförderung des Luftzugs, mittelst kleiner Sölzer aufgestellt sind. In die Nähe des Speicherbodens hängt der Bauer keine Blätter, wenn derselbe nicht durchbrochen werden kann, so daß auch von diesser Richtung Zuglust möglich gemacht wird. Unter den Borsprung von Dächern hängt man auch wohl gute Blätter, aber meist nur auf die Nordseite. Sandblätter und Geizen werden in der Regel an Nägel, die man direct in eine Mauer oder an angeklammerte Stangen eingeschlagen, aufsgehängt. Grumpeln trocknet man auf dem Speicherboden oder auf Tüchern in der Sonne.

Unter Nothschuppen versteht man leichte Stangengerufte mit Strohdachern, die der Festigkeit halber an ein haus geklammert und auf der Sommerseite ebenfalls mit Stroh oder Rohr bedeckt werden. Der Pfälzer Bauer kann sich dieselben sehr wohlseil deswegen herstellen, weil er die aussgerupsten Sopfenstangen dazu verwendet.

k. Bedürfniß an Erodenraum.

Das Naumbedürfniß für eine gewisse Menge gruner Blätter ist nach Größe derselben (Rippendicke), Breite des Schuppens und Witterung verschieden; nach einigen Berechnungen haben wir jedoch in der Pfalz im Durchschnitt bei den früher angeführten Größenverhältnissen 500 bis 600 Cubitsuß für so viel grune Blätter, 'als einen Centner trockene ergeben sollen, gefunden. Bei gunstiger Witterung, bei welcher man etwa nach vier oder fünf Tagen die Bandeliere unbeschadet etwas näher zusammenhängen kann, wird weniger Raum nöthig sein.

1. Roftenberechnung.

Es folgt hier ein Koftenüberschlag eines Pfalzer Schuppens mit feststehenden Wandungen für 100 Centner trodene Blatter, ferner von einem solchen mit beweglichen, zu öffnenden Wandungen, wie wir sie bei dem Elfager Schuppen fanden. Die Preise sind die in der badischen Pfalz üblichen.

		0	dröße		Rost	en		
12	Länge	Breite	Söhe	Cubits inhalt im Ganzen	im Einz	im Ganzen		
A. Mauererarbeit.					ft.	fr.	A.	fr
1) Das Fundament zu gra-								
Daffelbe auszumauern .	184'	1 -	2' 5"	1 000	-	3/4		3:
Die Socielmauer außer	104	1 3	2 3	030	_	4 1/2	31	14.
Boben	184′	1'	3'	552'	-	6	55	12
3) Auf Die Sodelmauer				05,00				
Platten zu legen in Speis	169	13"	-11	Länge 169'		2	5	38
1). Die Sockelmauer von	109	15	2	109.	_	2	3	3
beiben Seiten mit Speis	Ĭ.							
gu bewerfen	3684	_	3'	1104 []	_	1/4	4	3
Das Dach mit Ziegeln					1000 à			
zu belegen	-	-	_	8700St.		20	124	4:
70 Hohlziegel			-	11	p. Std.	3	3 5	30
Die Ziegel aufzulegen,		_	-	8500St.	1000 a	40	. 3	71
einzuspeisen	-	_	_	_	_	_	10	4:
							270	2:
D ~							210	-
B. Steinhauerarbeit.								
) 12 Sodelfteine in die					1			
Sodelmauer mit Zapfen=							-	
löchern	1'	1'	4'	48'				
mit Zapfenlöchern .	1/5"	1'5"	4'	24'			- 1	1
) 8 Sodelfteine für bie				~.				
mittleren Gangpfoften							v - 1	
mit Bapfenlöchern	1'	1'	4'	32'			الم المياد	St
Summe .	-	-		104'	à	30	52	+
) Platten auf die Godel-				Lange !	ber laufe	nbe	1 (10)	415
mauer	169'	13"	5"	169'	Fuß à	15	42	15
4.0				1			94	15

		Rosten						
	Lange 2		Söhe	Cubit- inhalt im Ganzen	im Einze	Einzelnen		jen
C. Zimmermannsarbeit.					ft.	fr.	fl.	fr
1) Bu d. Umfassungewan- den 12 Bundpfosten à 2) 10 Gang- und 2 Mit-	21'5"	7"	8"	258′	_	16	68	4
telpfosten	21/5/	5"	6"	258′	-	12	51	3
3) 2 Pfetten	71'	7"	6"	142'	_	14	33	1
4) 6 Bunbbalfen	22'	7"	8"	132'	_	16	35	
5) 2 Dachichmellen	71'	6"	711	142'		14	.33	81.6
6) 12 liegende Dachpfoften	9/5"	6"	711	114'	_	14	26	3
7) 6 Bruftriegel	9'	5"	6"	54'		12	10	4
8) 10 Dachriegel	13'5"	5"	6"	135'	_	12	27	15
9) 20 Büge i. d. Dachftuhl 10) 4 Zangen in die zwei	6'5"	4'''	5"	130′	-	10	21	4
Seitenwandungen .	32'	5"	711	100/				
11) 12 Bundzangen	294	5"	711	128′	-	14	29	
12) 36 Tragriegel für die Rahmschenkel nach Ab-	23	3		348′		14	81	1
jug bes Mittelganges .	18'	411	411	648	_	6	64	4
13) 6 Tragriegel im Dach 14) 54 Stud Rahmschen-	15'	4"	4"	90'		6	9	-
fel in ber unteren Etage 15) 9 Stud Rahmschenkel	70'	_3"	4"	3780′	_	5	315	-
im Dach	70'	3"	4"	630′	_	- 5	¥52	3
fernung zu latten mit Rägel	_	_		300 Stůď	p. Stď.	8	40 n Li	and the second
biden Breitern zuzuschla- gen, bei 2" Entfernung, mit Einschluß von vier			A contract of the contract of					- P
Thoren	22'	5"	-	5412'	-	3	270	3
ebenfalls mit Brettern zu beschlagen	_	-	-	442′	-	3	2 2	
					1		1193	_

	Größe				Rosten			
	Länge	Cange Breite Sobe inhalt im Ganzen		im Einzelnen		im Gangen		
D. Schlosserarbeit.					fī.	fr.	ft.	fr.
1) Die 4 Thore, jedes mit 4langen ftarten Bandern und Riegel nebft Riegel-								
ichloß zu beschlagen à 7 fl. 36 fr	-	-	-	_	_	-	30	24
ben mit Unterlagblech in bie Zangen à 48 fr	-	_	_	- 1		-	33	36
3							64	-

- Mauererarbeit . 270 fl. 25 fr. A.
- B. Steinbauerarbeit . 94 " 15 "
- C. Bimmermannearbeit . 1,193

Schlofferarbeit .

1,621 fl. 40 fr.

Die Roften des Elfäger Schuppens ebenfalls ju 100 Centnern Blatter eingerichtet, wurden fich bei gleicher innerer Conftruction folgendermaßen ftellen:

270 fl. 25 fr. A. Mauererarbeit B. Steinhauerarbeit 94 ,, 15 "

C. Die Bimmermannsarbeit wird fich bis incl. Rr. 16 ber vorigen Berechnung gleich ftellen; alfo 900 ft. 18 fr.

ferner:

Bundbalten in ber Mitte ber Sobe bes Schuppens im gangen Umfang, worin bie ftebenben Breiterlaben fich bewegen muffen. Lange 180', Breite 5", Bobe 6", ber laufende Fuß à 12 fr. .

36 "

Uebertrag .

936 ff. 18 fr. 364 fl. 40 fr.

Uebertrag .	936	fl.	18	fr.	364	ft.	40	fr.
360 Stud 11" breite Bretter von								
10 guß Lange, per Stud 40 fr.	240	"	_	"				
Die vier Thore gu fertigen								
nebft Rabmichenfel	20	"	_	"				
30 bolgerne Rollen à 6 fr	3	"		"				
Rahmichenfel, welche auf ben								
Rollen bin- und berbewegt werben								
fonnen, 320 Fuß à 5 fr	26	"	40	"				
10 große und 10 fleine Debel-								
arme nebst Arbeit	10	"	_	"				
	1,235	fl.	58	řr.	1,235	"	58	"
D. Bur Schlofferarbeit	werd	en	nr	ď				
folgende weitere Roften zu red				-7				
ipideure mettere genten gu ten	ynen	ELI						
Bei vorigem Ueberschlag	64	fl.		fr.				
320 Stud Gifen an die Bretter-								
laden von 3/4 Pfund Gewicht, per								
Pfund 12 fr	48	"	_	"				
Laufzapfen an jeden Laben zwei								
Stud, per Stud 2 fr			20					
640 Buchsen per Stud 4 fr.			40					
Nägel	4	"	_	"				
•	180	fl.	_	fr.	180	"	-	"
	ග	u m	mo		1,780	fl.	38	fr.

Es wurde sich also bei einem solchen Schuppen eine Mehransgabe von 158 fl. 58 fr. ergeben.

2. Das Aufbangen.

Sind die Blätter eingefaßt und 10 bis 12 Bandeliere wieder zu einem Buschel gebunden, so beginnen wir mit dem Aufhangen. In dem Schuppen ist eine Borrichtung angebracht, vermittelst welcher man die Buschel unbeschadet in die oberen Raume transportiren kann; man bezweckt dieß durch eine, am Dach angebrachte Rolle, auf welcher ein Seil auf und nieder bewegt wird. Sehr häusig finden wir die

uble Gewohnheit, daß in einen, am unteren Ende bes Geiles angebrachten eifernen Saden bas Strobband eingehangt und in die Bobe gezogen wird. Bei diefem Berfahren werden febr viele Blatter nicht nur durch bas Preffen mit dem ftraff angespannten Geil, sondern auch durch das Unftogen an die vielen Stangen, die der Bufchel paffiren muß, einer einfachen Vorrichtung ift Diesem Mit Uebelftand vollfommen abzuhelfen, fie befteht barin, daß man ein fleines Brett von 1,5 Ruf im Quadrat mit vier furgen Seilen an den vier Eden befestigt und Diefe Bagschale an das große Seil einhadt; indem man zwei Diefer fleinen Geile ausbangen fann, ift es möglich gemacht, ben Bufchel unbeschadet einzulegen, aufzuziehen und oben mieber ohne Schwierigfeit abzunehmen. Die auf dem Schuppen befindlichen Arbeiter legen Brettstude quer über die Rahmidentel, worauf die Bufdel verbracht, aufgemacht und die eingelnen Bandeliere einem anderen Arbeiter, Der das Aufhangen beforgt, übergeben merden.

Da die Tabaksernte, das Einfassen und Aufhängen, nicht an einem Tag geschieht, sondern häusig vier Wochen währt, so gebraucht man stets die Vorsicht, den ersten Tabak in die Mitte des Schuppens zu hängen, damit dieser von der Zugluft bestrichen, schnell abwelke, was ihm, wenn die äußere Seite bebänat ist, zu Statten kommt.

Wie wir in dem Anhang von Schwad beschrieben finden, hängen die Hollander von Ansang ihre an Stäbe eingesaßten Blätter weit auseinander, später erst näher zusammen. Es ist dieß dort gerade aus anderen Gründen gut und um so leichter möglich, weil sie nicht, wie in der Pfalz gewöhnslich geschieht, auf einen Tag alle Blätter brechen, sondern sie in einem Abstand von 14 Tagen bis 3 Bochen von unten herauf abnehmen. Die erste Ernte weit auseinander gehängt, wird leicht und schnell trocknen, menigstens so weit eindurren, daß die Blätter später bei der zweiten Ernte unsbeschadet sehr nahe zusammengehängt werden können. Bei

unferen Bandelieren wird das weitere und engere Ginfaffen gewiß auch in vielen Fallen anwendbar fein.

Dem Arbeiter, der die Bandeliere aufhängt, möchten wir noch den guten Rath geben, ja nicht alle Deffnungen, sowohl an den Schuppenwandungen als auch am Dach, zus zuhängen; denn durch das eine parallel mit der Bandung hängende Bandelier wurde allen anderen die Zugluft besnommen werden.

3. Behandlung des aufgehängten Tabats.

Ift der Schuppen mit Blattern gefüllt, fo haben wir in ben erften Tagen benfelben haufig zu befteigen, nachzuseben, ob feine Bandeliere heruntergefallen, mas bei der forgfältige ften Arbeit nicht zu vermeiden ift. Der in der Mitte angelegte Bang langs des Schuppens wird hierbei mefentliche Dienste leiften. Die Behandlung eines Schuppens mit verfcbliegbaren Wandungen wird einfach darin befteben, daß man dieselben, wenn der Bind weht, öffnet und forgt, daß die Sonne nicht auf die Blatter fcheinen fann; man wird fie fchließen bei ftartem Rebel, Sturm und windftillen Regen. Es muß ferner bei allen Schuppenarten von Beit gu Beit nachgesehen werden, wie die Blatter trodnen, ob man Diefelben vielleicht ftellenweife im Schuppen auseinander bangen muß. Bei anhaltend feuchter Bitterung ift es febr baufig der Fall, daß die Blatter gu faulen beginnen, oder, wie man fagt "ben Dachbrand erhalten", man hilft fich bann öfters (als bas lette Mittel) badurch, daß man die Bretter von den Wandungen alle losschlägt, damit etwas mehr Luftzug entftebe, wenn auch die außen hangenden Bandeliere durch Regen befeuchtet merden. Das Gefährlichfte ift bei bem Trodnen des Tabats ftets ruhige, feuchte, warme Luft in bem Schuppen ; feuchte, bewegte Luft wirft immer vortheilhafter.

4. Rrantheiten ber Blatter.

Man unterscheidet gewöhnlich im Schuppen zwei verschies bene Krankheiten ber Blatter, nämlich naffe und trodene Faulniß; beide werden nur dann eintreten fonnen, wenn . Sauerstoff (Luft) Barme und Feuchtigkeit auf fie einwirken. Die beiden ersten Bedingungen find meift erfüllt, die lettere wird bei schlechter Schuppenconstruction, bei anhaltend feucheter Bitterung ebenfalls vorhanden sein.

Die naffe Faulnif nennt man biejenige, welche auf Roften der Pflangenfeuchtigkeit im Blatt entsteht, alfo bald nach dem Aufhangen; die Blattzellen werden murbe, die Stiele weich und ba, wo diefelben nabe beifammen hangen, fleben fie aneinander; es fallen einige Blatter aus den Bandelieren oder wird die Schnur murbe und die Bandeliere brechen und hangen berab. Die trodene Kaulnig entsteht erft dann, wenn die Blatter nicht mehr grun, fondern braun geworden, ihre urfprungliche Bellenfeuchtigfeit verloren baben; bei fehr feucht = warmer Luft gerathen folche ichon ge= trodnete Blatter in Faulnig, das beißt fie merden fo bruchig, daß fie, mit ber Sand leicht gedrudt, gerfrummeln. Es ift auffallend bei der naffen wie bei der trodenen Faule, wie fogar ein einzeln hangendes Blatt im Schuppen, ohne ein anderes zu berühren, von diefer Rrantheit, Berftorung ber Bellen, befallen werden fann.

Wie diesen beiden Arten der Fäulniß abzuhelsen sei, ist schon im vorhergehenden Kapitel gesagt; was man mit den dachbrandigen Blättern beginnen soll, versteht sich wohl von selbst. Entsernung aus dem Schuppen und Aushängen an sehr luftigen Orten, etwa in's Freie, wird das beste Mittel sein die Fäulniß zu unterbrechen. Sind solche getrocknet, so hüte man sich ja, Bandeliere davon zwischen gute Büschel zu binden; merkt dieß der Kausmann, so ist der Absatschwierig, der Preis aller Blätter gering.

Es sei hier noch einer Krankheit erwähnt, die nur in einzelnen Fällen so bedeutend auftritt, daß sie von Bichtigskeit sein könnte, nämlich das Schimmeln der Nippen, d. h. des oberen dicken Theils derselben. Sind die Blätter beisnahe getrocknet, so bilden sich solche weiße Pilze gewöhnlich,

Die aber bei dem Abhangen durch Klopfen leicht entfernt werden tonnen.

5. Abhängen ber Blatter.

Den Zeitpunft des Abhangens richtig zu treffen, ift von größter Bichtigfeit, aber febr fdmierig , die Gute ber Baare hangt gang besonders davon ab. Die Tabatshandler in Der Bfals machten die Producenten auf mehreren landwirthschaftlichen Besprechungen auf Diesen Bunft aufmertfam und munichten febr, daß das Abbangen des Tabafs fogar unter Leitung des Ortsvorftandes gefcheben foll. Wenn ber Bauer auch ben richtigen Zeitpunft weiß, fo will er baufig benfelben bennoch nicht benüten, fondern martet einen boberen Teuchtigkeitsgrad feiner Blatter ab, damit er mehr Gewicht erhalte. Das Fehlerhafte eines folden Berfahrens liegt auf der Sand und mit Recht, muffen wir fagen, legte Die alte pfalgifche Regierung große Strafen Darauf. Wenn ein Einzelner momentanen Bortbeil bat, fo wird durch feuchs tes Abhangen der Ruf einer gangen tabafbauenden Gegend gefährdet. - Betrachten wir nun den richtigen Beitpunkt näber.

Wir haben mit zwei Feuchtigkeitsquellen in den Blättern zu kämpfen, mit dem ursprünglichen Pflanzenwasser und der Luftfeuchtigkeit. Bei dem Abhängen muß das Erstere vollstommen entfernt sein, was man leicht daran erkennt, daß die dicke Mittelrippe sich nicht mehr saftig grün, sondern trocken und braun zeigt; beim Umbiegen derselben darf keine Feuchtigkeit an der gepreßten Stelle hervorquellen. Die Luftseuchtigkeit, welche von den Blättern, je nachdem sie in der Atmosphäre vorkommt, mit Leichtigkeit aufgenommen und wieder abgegeben wird, ist eigentlich die jenige, welche bei dem Abhängen hauptsächliche Berücksschichtigung verdient und deren Bestimmung große Schwierigkeit verursacht. Die Feuchtigkeitsprocente der ihres Pflanzenswassers beraubten Blätter schwanken zwischen 0 und 30

Brocent, fie follen, nach unferen eigenen Erfahrungen bei dem Abhangen zum Fermentiren 12 Brocent Baffer enthals ten; ein geringerer Feuchtigfeitsgehalt bat ein Berbrechen ber gu burren Blatter gur Folge, und wurde bei bem 216. hangen und auf Bufchelbinden derfelben ein großer Schaben entstehen; über 12 Procent ift deghalb nicht rathlich, meil die Blatter ju ichnell in Gabrung übergeben ober gar eine Saulniß zu befürchten fteht. Der genbte Za= batspflanger erfenut den richtigen Zeitpunft daran, ob die Blatter, welche er mit ber Sand gufammenballt, wieder elaftifch auseinander geben und ihre frubere Lage einnehmen; find Diefelben gu feucht, fo bleiben fie auf einem Rnauel: Der Ungeübte fann Die richtige Abbangezeit Daburch beftimmen, daß er ein Bandelier abhangt, magt, daffelbe binter bem Dfen vollftandig trodnet, und nach ber Gewichtsabnahme Die Brocente der Reuchtigfeit bestimmt.

Das Abhängen richtet sich nicht nur nach dem Feuchtigsteitsgrad der Blätter, sondern auch nach der Farbe derselben, die sich noch bei den schon getrockneten Blättern durch längeres Hängen verändert. Wir haben schon häusig die Gelegenheit gehabt zu beobachten, daß Blätter, in den Schuppen gehängt, während drei Wochen bei sehr gutem Wetter vollständig trockneten, aber die grüne Farbe beibeshielten; (des Feuchtigseitsgrades halber hätte man abhängen können, nicht aber der Farbe wegen). Die trockenen Blätter wurden kurz nachher, je nach Beränderung der Luftseuchtigseit bald ganz trocken, bald wieder seucht, nun erst wurde aus der grünen eine schöne braune Färbung. Nach weiteren drei Wochen war der Tabak auch in Farbe zum Abhängen geeignet und der richtige Feuchtigkeitsgrad mußte nun abgeswartet werden.

Der große Bortheil der schließbaren Schuppen liegt vorzüglich auch darin, bei dem Abhängen der Blätter nicht so sehr der Witterung ausgesett zu sein, da dieselben so schnell ihren Feuchtigkeitsgrad andern; so werden wir bei

offenen Schuppen sehr häufig in diesem Geschäft gestört, indem mährend des Abwersens Regen, Nebel oder trockener Wind eintritt und die Arbeit unmöglich fortgeseht werden kann; verschließbare Schuppen werden geschlossen und das Geschäft kann ungestört vor sich gehen. Das richtige Abshängewetter ist im Spätjahr so selten, daß man in den tasbaksauenden Ortschaften in der Pfalz an einzelnen Tagen die größte Thätigkeit erblickt; Alles beeilt sich, den günstigen Moment zu benühen. Die Kausseute bestimmen den Preis und den Kaus gewöhnlich schon unter dem Dach mit der Besdingung, daß der Tabak zur richtigen Zeit abgehängt werde, häusig aber zum Nachtheil des Bauern, indem der Händler, wenn er nach vier Wochen keine Lust mehr dazu hat, den Kauf rückgängig macht, weil nicht gut abgehängt worden.

Bir wollen bier nur das Abhangen, besonders des an Schnure eingefaßten Tabats, naher befprechen, da im Unhang das Berfahren bei den an Staben aufgespillten

Blattern gefchildert ift.

Es befteigen Arbeiter den Schuppen , bangen die Ban-Deliere aus den Schlingen und laffen Diefelben gewöhnlich fehlerhafter Beife geradezu auf den Boden fallen; fie follten vielmehr, wie wir immer zu thun pflegen, befonders bei großen Dedblattern, mit Sorgfalt auf dem Schuppen in Bundel gebunden und behutfam herabgelaffen werden. Undere Arbeiter im unteren Schuppenraum find nun damit beschäftigt, jedes einzelne Bandelier an den beiden Schlingen zu nehmen, fie in die Salfte gusammengulegen, auf der Bruft die Blatter in Ordnung zu bringen und glatt zu ftreichen. Godann werden diefelben forgfältig zu 2 Fuß hohen fogenannten Banten , b. fo auf einander gelegt, daß die Stielenden eine fentrechte Band bilden; Diefe werden mit Brettern und Steinen gepregt und bleiben fo etwa zwei Tage liegen, wonach fie noch die halbe Sobe haben. Bir fchreiten nun jum Binden. Man bedient fich bagu am beften eines 12 Boll langen, 12 Roll breiten und 4 Roll tiefen Raftens, beffen eine Seite keine Wandung besitt; es dient diese Borrichstung gleichsam als Form für die zu bindenden Buschel; obgleich diese Methode nicht überall verbreitet ist, so möchten wir dieselbe dennoch sehr anempfehlen. Als Band bedient man sich häusig der Bandelierschnüre, was jedoch, besonders bei schönen Deckblättern, wegen des Einschneidens nicht sehr räthlich ist; ein kleines Strohseil haben wir sehr vortheilhaft gefunden; die Amerikaner nehmen ein Tabaksblatt dazu.

Das Strobseil muß aus ausgeschütteltem Roggenftrob derart gefertigt fein, daß eine Sandvoll deffelben, zwei Theilen getheilt, verschränft zusammengelegt wird, Die Mehren fomit nach verschiedenen Geiten fteben; man dreht daffelbe, indem man ein Ende unter dem Urm fefthalt, legt es auf den Boden und tritt im Abstand von 12 Boll mit beiden Fugen darauf. Die Bandeliere legt man forgfältig, eines nach dem anderen, nachdem fie nochmals auf der Bruft geftrichen worden, in den Raften und zwar fo, daß alle Sticle die, der offenen gegenüberliegende Seite beruhren (Taf. X. Fig. 59). 3wolf Bandeliere rechnet man in der Pfalz gewöhnlich zu einem Bufchel. Gie werden nun in dem Raften mit den Sugen, oder beffer mit einem Brett= den ftart gepreßt, fodann als eine gufammenhangende Maffe berausgenommen, und auf das unter den Fugen liegende gedrehte Strohseil in der Beise gelegt, daß daffelbe unter die obere Salfte (zunächst den Blattspigen) zu liegen kommt; es wird nun um die Blatter geschlungen bei beständigem Dreben deffelben, auf der oberen Seite die beiden Enden zusammengedreht und ein Schlupf gemacht, den man auf der zwischen Seil und Blätter zu legenden Hand einschiebt. Das Strohende muß gegen die Blattspißen liegen (Taf. X. Big. 60). Man bindet fo nahe an den Blattspigen, weil der Raufmann, die Gute des Tabats erforschend, den Bufchel an den diden Theilen der Blattstiele untersuchen muß; wenn er da feine Fehler findet, fo ift er gewiß, daß die Blatt- fpigen unter dem Seil ebenfalls unbeschadet find.

¹⁰

Ift der Buschel gebunden, so prest man denselben noch, mals, worauf er zum Berkauf wie zur Fermentation fertig ift. Es sei hier noch bemerkt, daß bei dem Berkauf an dem Centner gewöhnlich 3 bis 4 Pfund für Strohseil abgezogen werden, weswegen häufig der unredliche Bauer, um den Kaufmann zu betrügen, sehr viel und sehr nasses Stroh zum Binden verwendet.

6. Aufbewahren des Tabafs.

Konnen die Bufchel nicht alsbald verfauft werden, fo ift es feineswegs nothig, Dieselben fogleich jur Fermentation auf Saufen zu fegen, fondern man fann fie volltommen aut lange Beit, ohne daß eine Gabrung eintrate, aufbemahren. Die Methode besteht einfach barin, bag man an einem trodenen Orte, vielleicht in einem Zimmer ober auf bem Speicher, die Bufchel ber Art gu Banten, von der Breite zweier Bufchellangen fest, daß die Blattspigen über einander liegen. Die Bante muffen 1,5 Rug von einander entfernt gefett werden. Es ift in ben Raumlichkeiten beftandiger Luftzug nöthig und die Borficht zu gebrauchen, öfter nachzufeben, ob nicht bennoch eine Gahrung eingetreten. Befonders bem fleinen Bauer möchten wir diese Methode anempfehlen, da er, wenn er abgebangt bat, oft aus Furcht vor bem Berderben, die Baare um billigen Preis den lauernden Buden verfauft.

IV. Rapitel.

Ertragsberechnung.

Besonders in den letten Jahren bei den hohen Preisen des Tabals hat sich der Anbau desselben auch bei den größeren Landwirthen verbreitet und mit Recht, denn wir werden sehen, welch' großen Reinertrag dessen Anbau in jetziger Zeit abwirft. Der kleine Bauer pflanzte denselben auch bei geringeren Preisen, wie sie jett ftehen, mit großem Bortheil

und hat nun den doppelten Ertrag. Wie wir bei dem Ansbau dieser Pflanze wahrgenommen, erfordert sie eine Menge Arbeiten, welche jedoch alle sehr leicht auszusühren sind und von Kindern geschehen können, was bei keiner anderen Pflanze in dem Maße der Fall ist; spielend, möchten wir sagen, behandelt ein Bauer mit seiner Frau und ein paar Kindern einen Morgen Tabak, und hat am Ende des Jahres einen reichlichen Taglohn für seine Familie, für seine sonst ihm beinahe nußlosen Kinder. Der größere Gutsbesitzer muß die Menge von Arbeiten bezahlen und hat dabei natürlich weniger Neinertrag; wir werden später sinden, bei welchen Preisen er noch mit Vortheil Tabak anpslanzt.

In folgender Zusammenstellung haben wir für den kleinen Bauern diejenigen Arbeiten besonders notirt, die ihm seine Familie leisten kann; die Unkosten sind auf einen badischen Morgen berechnet, bei den Taglöhnen, wie sie in der badischen Pfalz gebrauchlich.

Nrbe	9	Roften ber Arbeiten	fleine Bauer burch feine Kinder aus- führen laffen tann.		
Dünger	15 zweispännige Wagen, per Bagen à 2 fl., für	fl.	fr.	fI.	fr.
017	bas erste Jahr die Salfte gerechnet	15	-	-	-
Pflanzen und Eggen .	3 mal eine Pflugarbeit	6	-		-
Tabakspflänzchen	12,000 Stüd; 100 à 4 fr. 6 Kaß, eines à 12 fr	8	12	8	
Wasser fahren	6 Faß, eines à 12 fr 1 Mann 1/2 Tag		12		12
Stufen hauen	1 Mann 1 Tag	_	24	-	24
Begießen berfelben	1 Beibeperson 1 Tag .	-	20	-	20
Segen ber Pflangen .	2 Männer	-	48	-	48
ace all a constant	4 Beiber	1	20	1	20
Ausbessern ber nicht an-	2 Beiber zu verschiedener		40		40
gewachsenen Pflänzchen Erstmaliges Saden	Beit	-	48		48
einmanger pauen	7 Beiber	2	20	2	20
THE PARTY OF THE P	Uebertrag .	37	1	11	50

Urbe	Arbeiten				
Zweitmaliges Daden (Däufeln) Köpfen Geizen 3 mal bas erste Mal bas zweite Mal bas britte Mal Brechen und Vinben Einfahren Labatsgarn Kägel in bem Schuppen ausbessern Aufbängen Uthöngen	Uebertrag 1 Mann 5 Beiber 1 ½ Männer 3 Beiber 2 Beiber 1 Beibsperson 6 Beiber 2 Männer 200 grüne Büschel, je 50 einen Bagen der Büschel 2 Pfund à 40 fr. für 100 Büschel 48 fr. für 15 Etr. per Etr. 1 fl. 4 Männer	ff. 37	10 40 20 48 - 10 40 20 48 - 10 40 20 48 - 40 20 48 - 40 20 48 - 40 20 40 40 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	ff. 14 1 - 1 - 2 - 6 - 1	fr' 52 24 40 36
		72	18	29	46

Wir ersehen, welch' große Kosten der Tabaksban verurs sacht und finden, wie viele leichte Arbeiten, die von Kindern ausgeführt werden können, dabei vorkommen.

Der Ertrag ift sehr verschieden, noch mehr der Preis, von dem das Bortheilhafte der Tabakscultur lediglich abshängt. Wir erhalten vom badischen Morgen ½ bis 1 Etr. Sandblätter und 8, 10', 12, 15, sogar 20 Centner gute Blätter; Hollander Erträgnisse, 20—30 Centner auf den badischen Morgen berechnet, haben wir in der Pfalz noch nicht erhalten können.

Der Preis der Blätter richtet fich naturlich vor Allem nach der Qualität, jedoch auch fehr nach den Handelsver-



hältnissen; so sinden wir seit 1800 Schwankungen in demsselben, die nur von verschiedenen Handelsverhältnissen abshängen konnten. Es kostete der Centner 1802 3 bis 5 fl., 1830 15 bis 20 fl. Der Preis verringerte sich wieder in den vierziger Jahren bis 1846, wo wir noch die Bezahlung mit 7 bis 10 fl. antressen; von 1848 an stieg derselbe wieder rasch auf 15 bis 20 fl., ja theilweise auf 30 fl. Bis jett hielt sich derselbe ziemlich gleich, ob dieß jedoch so bleiben wird, ist nicht gut vorauszusehen; später zu besprechende Handelsverhältnisse möchten uns einiges Licht in die Zuskunft geben.

Ein Durchschnittsertrag murde fich etwa folgendermaßen ftellen:

3/4 Etr. Sandblätter, per Etr. à 8 fl. = 6 fl. — fr.
12 Etr. gute Blätter, per Etr. à 15 fl. = 180 " — "

186 fl. — fr.

Unfosten . 72 " 18 "

Rest . 113 fl. 42 fr.

Es wurde sich demnach bei jetigen Berhältnissen immerhin ein Reinertrag von 100 fl. erwarten lassen. Der Pfälzer sagt nicht mit Unrecht: "so lange man den Preis des Tabaks mit zwei Zahlen schreiben kann, 10, 11, 12 fl. 2c., ist derselbe noch mit Bortheil anzubauen."

V. Rapitel.

Samenerziehung.

Bekanntlich ift zur Cultur einer jeden Pflanze reifer tadellofer Same nöthig, nicht nur wegen der Keimfähigsteit, sondern auch der Ausartung halber, die besonders bei stölicheren Gemächsen, welche bei uns cultivirt werden, so leicht durch unreisen Samen, den man jedes Jahr erhält und ausstät, eintritt. Bei der Tabakspflanze haben wir diesem Uebelstand durch alle uns zu Gebot stehenden Mittel

entgegen zu arbeiten. Der zur Blätterernte ausgesetzte Tabak wird nur in einzelnen Jahren vollständig reifen Samen produciren; es ist fehlerhaft, wie es so häusig geschieht, auf dem Tabaksfeld einzelne Pflanzen nicht zu köpfen, sondern von ihnen Samen ziehen zu wollen, da ein solcher beinahe nie zur vollständigen Entwickelung gelangen wird. Wir könsnen ja desto mehr Sorgfalt auf die Produktion von gutem Samen verwenden, da nur wenige Pflanzen nöthig sind, um den so geringen Bedarf zu erhalten; eine Samenpslanze reicht vollständig hin, einen Morgen Ackerland damit zu versorgen.

Hat man eine bestimmte Tabakssorte, von deren Güte man überzeugt ist, so säet man von derselben guten Samen in Mistbeete oder auch in Töpfe, die man in das Zimmer stellt, psiegt die jungen Pflänzchen sehr und setzt sie, so früh wie möglich, an die wärmste, geschützteste Stelle im Garten auf einen ziemlich fräftigen Boden. Will man verschiedene Sorten produciren, so müssen dieselben wenigstens 20 Fuß von einander entfernt gesetzt werden, da zu leicht eine Bastardirung eintritt. Durch anfängliches Ueberstürzen mit Blumentöpfen können sie vor allenfallsigem Frost geschützt werden. Die spätere Pflege muß so sorgfältig wie möglich geschen; natürlich fällt das Geschäft des Köpfens weg.

So wie man die Blüthentheile, um größere Blätter zu erhalten, abnimmt, so kann man auch hier durch Wegbrechen der unten stehenden Blüthenäste die Ausbildung der oberen vergrößern; der Samenstengel behält daher gewöhnlich nur die 4 bis 6 obersten Blüthenzweige zur Ausbildung. Fehlershaft ist es, auch die Blätter wegzunehmen, die doch hauptsächlich die Luftnahrung zuführen müssen; sind dieselben jedoch gelb geworden, dann können sie auch entsernt werden; wenn wir sie alle bei dem Samenstengel stehen lassen, bleiben sie jedoch bis zur Samenreise frisch grün, und nur die unterssten welsen ab.

Die dabei erhaltenen Blatter follen einen fnellerfreien

Gefchmad befigen; der pfalzer Bauer nimmt deßhalb gewöhnlich seinen Sausbedarf hiervon.

Die reifen Kapseln werden sammt einem Theil der Stengel abgeschnitten und auf dem Speicher bis zu sehr trockenem Wetter aufgehängt; die seinen Samenkörner werden mit der Hand ausgerieben oder auch ausgeschlagen. Bir hatten Samen im Großen gezogen und benütten den Dreschsstegel dazu, ohne irgend welche Nachtheile. Der Bauer läßt die Kapseln gewöhnlich bis zum Gebrauch des Samens auf dem Speicher hängen, da er nur zu gut weiß, wie große Sorgsalt man auf die Ausbewahrung bloßer Körner zu verwenden hat; ein wenig Feuchtigkeit hat schon ein Schimmeligwerden und Berderben zur Folge.

Es sei schließlich noch erwähnt, daß man auf einem Morgen zwei Malter Samen erziehen fann; rechnen wir, wie gewöhnlich der Preis steht, den Schoppen oder 8 Loth zu einem Gulden, so hätten wir ohne die Blätter einen Ertrag von 800 fl.

Bierter Abschnitt.

Fabrifation.

Die weitere Berarbeitung der Tabaksblätter ift nur zum geringen Theil und in einigen Fällen dem Pflanzer ans zurathen, da hierzu meist besondere Räumlichkeiten, Geräthsschaften und eine große Uebung erforderlich ist, die sich nur derjenige verschaffen kann, der sich stets mit diesem Geschäfte abgibt.

Einige Fabrifationsarbeiten fonnen jedoch auch in manchen Fallen von dem Landwirth mit großem pecuniarem Bortheil ausgeführt werden, welche wir deßhalb hier naher bes sprechen wollen.

Die Fabrikation zerfällt in die Vorbereitung der Blätter, und in die weitere Verarbeitung zu Rauch= und Schnupf= tabak und zu Cigarren. Unter Vorbereitung verstehen wir

1. Die Fermentation,

das Gähren der Blätter, welches Geschäft wohl häufig von den Landwirthen ausgeführt wird; aber aus verschiedenen Gründen dem Fabrikanten zu überlassen ift. Es sind bessonders dazu geeignete Räumlichkeiten erforderlich, die man auf den Birthschaftshöfen gewöhnlich nicht antrifft; ferner ist es unmöglich, weniger als eine Quantität von 20 Centnern zur Fermentation aufzuschichten, und endlich möchten wir als den Hauptgrund noch anführen, daß zu verschiedenem Zweck der Blätter verschiedenartige Gährung erforderlich ist. Der Grund, daß man nur vergohrenen Tabak längere Zeit lagern könne, damit vielleicht ein besserer Preis abgewartet werde,

fällt vollkommen weg, indem, wie wir früher ichon gezeigt, die Blätter fich durch trockenes Aufbewahren, fo lang man es nur munichen mag, gut erhalten.

Die Fermentation ift eine Gabrung, die durch den Ginfluß von Luft, Feuchtigkeit und Barme bedingt ift; indem Diese Rrafte in verschiedenem Mage auf die Blatter einwirken, wird Berichiedenartiges bezweckt; fo wird fich bei fehr feucht fermentirten Blattern bei ziemlich hohem Barmegrad Die hellbraune Farbe ichnell zu einer dunfleren umbilden; bei langfamer Gabr wird diefelbe jedoch mehr die urfprüngliche bellere Karbe beibehalten. Der Kabrifant fann den Tabafsblattern jede beliebige Abstufung der Farbe vom Bellen bis in's Dunkelbraune oder Schwarzbraune geben, d. h. wenn die Blatter unter dem Dach beim Trodnen gut behandelt murden. - Leider befigen wir feine genauen Untersuchungen über diefen wichtigen Theil der Fabrifation, obschon man diefe Kermentationsstufen nach den verschiedenen Barme- und Keuchtigfeitegraden genau bestimmen fonnte, und dabei besonders noch die Zeit berücksichtigen mußte. Dem Tabafsfabrikanten ware zu diefen Beobachtungen am beften Gelegenheit gegeben, es behandelt jedoch ein Jeder diesen Gegenstand als Gebeimniß und ichent fich, etwas darüber zu veröffentlichen.

Das Fermentationsgeschäft wird folgendermaßen ausgeführt:

Man mahlt einen gleichmäßig trockenen und warmen Ort, der hinreichend Luftzug besitht; besonders im Winter oder Spätjahr sind diese Bedingungen nicht leicht in einem einfachen Gebäude zu erfüllen, weßwegen man sich häufig durch fünstliche Wärme und Feuchtigkeit hilft.

Der Boden des Raumes wird mit Stroh oder Sandblätterbuscheln belegt, damit nicht etwa von diesem eine ungunftige Temperatur zu fürchten steht; die Gebunde legt man nun so nahe und fest wie möglich zu einander auf einen 4 bis 5 Fuß hohen und eben so breiten Längshausen, bei dem die Rippenenden alle nach der Außenseite stehen. Diese organische Masse wird nun zu gahren beginnen, jedoch wird sie, wie zu erwarten steht, sich nicht gleichmäßig dabei erwärmen, sondern vorzugsweise in der Mitte; an den Seiten wird sie fühler bleiben und weniger sermentiren. Die Hauptausgabe ist nun, die Gährung bei einem jeden Büschel des Hausens gleichmäßig zu bewirken. Nach Art des Malzens, bei welcher Operation man sich Rehnliches (gleichmäßiges Wachsen eines jeden Kornes) zur Aufgabe stellen muß, wird auch hier ein Umsehen der Buschel nöthig, bei welchem die äußeren in die Mitte des Hausens zu liegen kommen. Die Zeit, wann ein solches Umsehen stattsuden muß, liegt wieder zum Theil in dem speciellen Zweck, den man verfolgen will; für dunklere Blätter ist ein längeres Sigenlassen mehr von Röthen, als für hellere.

Man fann im Allgemeinen annehmen, daß je nach bem Reuchtigfeites und Barmegrad ein Saufen 2, 6 und 10 Tage ruben fann; der Zeitpunft, mann ce rathfam oder nothwendig ift, umausegen, ift taum naber zu beschreiben; ohne genauere Untersuchungen mit Thermometer und Spgrometer lagt fich dieg nicht fest bestimmen. Das Umfegen geschieht nicht ein, fondern mehrere Male, bis alle Bufchel gleichmäßig fermentirt find. Da der außen liegende Tabat meift falt bleibt und nicht in Gabrung gerath, fo nimmt man gur Gulle baufig geringere Gorten, an denen weniger gelegen ift. Bang feine Sorten , wie gestrichene Dectblatter , fermentirt man nie für fich auf einem Brubhaufen, sondern fest die felben in die Mitte eines folden von geringeren Blattern; ein ungleich gutes Gabren ift beinahe nie gu vermeiden. Bahrend Dieser Operation bildet fich gewöhnlich an den Rippen der Blatter ein feiner Schimmel, der das Produft unansehnlich und weniger verfäuflich macht, es fann berfelbe jedoch leicht durch Aufbrechen und Aneinanderschlagen, auch Burften der Bufchel, entfernt merden; gewöhnlich nimmt man dieß Geschäft beim jedesmaligen Umsegen por.

Ift die Fermentation vollendet, d. b. haben fich die

Blätter durch die Gahr fo viel verandert, als man gewünscht, so wird dieselbe dadurch unterbrochen, daß man die fehr feuchten und warmen Buschel von den Brühhaufen zu sogenannten Trocenbanken sett, auf welchen beinahe alles Baffer entweichen muß und der Tabak dann unbeschadet zu größeren haufen aufgeschichtet und gelagert werden kann.

Es ift auffallend, wie durch ein solches Unterbrechen der Gahr gleichsam das Ferment erstorben zu sein scheint; Magazine voll Blätter, 20 Fuß hoch aufgeschichtet, bleiben von Ansang todt und zeigen in der ersten Zeit keine Berwesungsssymptome. So wie der Wein meist bei der im Frühjahr eintretenden Wärme von Neuem Gährungserscheinungen zeigt, so regen sich auch in den Magazinen die Tabaksblätter in den ersten warmen Tagen wieder und drohen sogar häusig in Fäulniß überzugehen; unsere Aufgabe ist, um diese Zeit ein wachsames Auge zu haben und die Büschel, sobald sie seucht und warm zu werden beginnen, wieder auf die schmalen Kühlbänke zu setzen, trocknen zu lassen und dann erst wieder in die Vorrathshäuser zu verbringen. — Die Blätter können nun unbekümmert an trockenen Orten gelagert bleiben, bis man sie zu den verschiedenen Zwecken verwendet.

Es ist hier nicht der Ort, die verschiedenen Fermentationsversahren, welche wir in manchen Ländern abweichend
ausgeführt antreffen, zu beschreiben, es sei nur erwähnt, daß
alle Methoden in den angeführten Hauptregeln übereinstimmen muffen und nur etwa in dem Aufschichten der Blätter
Berschiedenheiten zeigen können, so wie z. B. das amerikanische Bersahren hauptsächlich barin dem unserigen unähnlich
ist, daß die Brühhausen rund, nicht viereckig gesetzt werden,
auch die Gährung öfter unterbrochen wird.

2. Das Streichen der Blatter (Abblatti).

Das Streicheit des Tabaks besteht in einem Ausebnen, sorgfältigen Aufeinanderlegen und Pressen der Blatter. Es hat hauptsächlich den Zweck, daß der Transport der guten großen Deckblätter leichter und unbeschadeter von Statten

gehen könne, ferner ist damit zugleich ein sorgfältiges Sortiren verbunden. Nur derjenige Tabak wird gestrichen, der sehr weit versendet wird; in der Pfalz behandelt man nur denjenigen, welchen man nach Spanien und England schieft, auf diese Weise, die näheren Absahauellen verlangen einer solchen Sorgfalt nicht, da die Transportkosten sich ja nicht so sehr hoch belaufen. — Nur Cigarrendecken werden gestrichen, denn nur solche erfreuen sich eines weit entsernten Marktes.

Die Arbeit des Streichens wird folgendermaßen aus- geführt:

Die fermentirten oder nicht fermentirten ichonften größten Blatter, besonders von Goundie- und Duttentabat, haupt= fächlich Blatter ohne Falten, werden auf richtigen Reuchtigfeitsgrad gebracht, d. h. durfen etwa 10 bis 15 % Baffer enthalten; Der Arbeiter nimmt ein Blatt, glattet daffelbe mit der Sand auf dem Anie oder einem Tifch forgfältig aus, legt es fodann gur Seite, oder wie man auch gewöhnlich antrifft, auf das andere Anie, ftreicht ein zweites und legt diefes mit größter Sorgfalt gleichmäßig mit der Rippe auf die Rippe des erften Blattes, fahrt auf diese Beise fort bis etwa 12 folder Blatter, fich bedend, aufeinander liegen; der Arbeiter bindet fie nun mit einem Raden an dem diden Theil der Rippen fest gusammen, Diefer Bufchel, nun Dode genannt, wird unter einem Bretten gepregt und fodann viele derfelben aufgeschichtet. In der Bfalg bat man die fomische Gewohnheit, jum Streichen der Tabafsblatter nur Beiber zu verwenden, welche, wegen breiterer Rnice geeigneter bagu feien und die auch bas Breffen burch Auffigen mit den diden Roden verseben fonnen. Das Streichen fann allerdings als leichte Arbeit durch Beiber ausgeführt werden, man möchte jedoch eben fo gut mit einfacher Borrichtung Manner und Rinder dazu verwenden fonnen.

In letter Zeit kam eine Art, die Blätter zu verspacken, besonders für sehr entfernten Transport, in Anwendung, die gewiß die rationellste zu heißen verdient! Wenn

die schönsten Blätter noch so gut gestrichen werden, empfangen die weit entfernten Fabrikanten dennoch den vierten Theil unbrauchbare Rippen, und demnach wird der vierte Theil des Zolles und der Transportkosten für diesen nicht so werths vollen Theil ausgegeben. — Das Entrippen der zur Ausssuhr bestimmten Blätter und das Streichen derselben auf kleine Bündel wird den unnühen Rippenverkauf unnöthig machen. Der Handel in die Ferne mit unserem guten Decksblatt wurde vielleicht durch ein solches Verfahren im Allgesmeinen vermehrt werden.

Dbichon das Streichen des Tabafs in einigen Städten viele Sande beschäftigt, fo finden wir ftete, daß dieg von Großbandlern ausgeht, die die besten Gorten entweder gu Saufe oder bei zuverläffigen Arbeitern außer dem Saufe ftreichen laffen; beinabe nirgends in der Pfalz findet man, daß Leute ihr eigenes Produft mit ihrer Familie zu Saufe für fich auf Diefe Beife weiter verarbeiten, um es bann auf den Markt zu bringen. Der Raufmann bat felbft zu großen Bortheil durch diefe Arbeit, die er nicht fehr theuer bezahlt (den Ctr. a 48 fr. - 1 fl.), er fauft defhalb ungern ichon gestrichene Blatter. Es ift jedoch auch in anderer Begiebung dem Sandelsmanne nicht übel zu nehmen, wenn er, um über feine Baare ficher gu fein , Dieg Geschäft unter feinen Augen ausführen läßt, denn es ift wohl nirgends leichter ein Betrug möglich als hierbei, und unfere Bauern machen fich gewiß fein Gewiffen darans, zwischen zwei große Blatter ein fleines Blatt zu legen! -

Es ist sicher, daß der Tabakshändler bei dem Streichstabak großen Gewinn hat, sonst würde er weniger Gewicht darauf legen. Ob dieser Gewinn dem Bauern zukommen soll, ist wohl eine Frage; geseht man wollte dieselbe besichen, so glauben wir leider, was das Gewissen anbetrisst, demselben nicht wenig genug zutrauen zu dürfen, und es möchte, wenn der Bauer das Streichen besorgte, nur zu bald der gute Auf einer Gegend Noth leiden, wie schon viele

schöne Erwerbsquellen durch einsichtslose Betrügereien kurzssichtiger Leute zerstört wurden. Wir theilen vollkommen den Wunsch der Tabakshändler auf der 1849r landwirthschaftslichen Besprechung in Seidelberg, daß der Producent nicht streichen möge.

Die weitere Berarbeitung der Blatter ift

1. zu Rauchtabaf.

Es ift hier nicht der Zwed, die Berfahrungsarten der Kabrifation verschiedener Rauchtabatssorten zu betrachten, es murbe dieß bauptfachlich zu einer Aufgablung von bun-Derterlei Regepten führen, Die jede Fabrif als Geheimniß fur fich, vielleicht ein wenig abweichend, in Anwendung bringt. Die wefentliche Manipulation Des Berfahrens liegt in folgenben Punften: Die Blatter werden nach Karbe und fpecieller Gute fortirt, fodann folgt das Entrippen der etwas angefeuchteten Blatter, es tann dieß febr leicht ausgeführt merben, indem die Rippe auf der oberen Seite des Blattes beinabe an der Spite deffelben etwas gelöst, fich mit großer Leichtigfeit rein von ber Blattfubstang ablofen läßt; mit einem Bug ift Rippe und Blatt getrennt. Bei geringeren Sorten werden diefelben auch wohl nicht herausgenommen. Die nachste und wichtigfte Operation, bei welcher bem Tabaf ber gute Befchmad gegeben wird, ift bas Sauciren. Bufammenfegung Diefer Fluffigkeiten ift febr vielfaltig, vorjugemeife find es mafferige Extracte aus Rofinen, Cibeben, Lorbeerblatter, Bachbolber, Coriander, Storax, Maftix, Banille 2c., und es ware vielleicht leichter, Diejenigen Stoffe, von eigenthumlichem Gefchmad und Geruch, die nicht gur Tabatsfabritation verwendet werden, aufzugablen, als alle Diejenigen, Die man bagu gebraucht. Um ein Bild eines Saucenreceptes zu geben, fei bier eines von Bermbftadt ermabnt, mittelft beffen ein echter turfifcher Tabaf erzielt werden foll :

- a) Man wählt feine hellgelbe Blätter, z. B. Savannahoder Louistanablätter.
- b) 10 Pfund werden in einer kalten Brühe, welche aus 8 Loth Safran, 2 Loth Maun, 5 Pfund Rosenwasser, durch 5 Minuten langes Kochen und Filtriren berreitet worden ist, 24 Stunden eingeweicht.
- c) Die Blatter werden herausgenommen, ausgedrückt, getrodnet und nochmals 24 Stunden in die juruds gebliebene Bruhe eingeweicht, fodann wieder getrodnet.
- d) Diese so vorbereiteten Blatter werden nun mit folgender Sauce behandelt:

3 Loth Animeharz, 2 Loth Weihrauch, 2 Loth Benzoe, harz, 1/4 Loth Meccabalsam, 5 Loth Aloeholz, 16 Loth weißer Zuder und 8 Loth reiner Salpeter. Diese Stoffe werden mit Ausnahme von Zuder und Salpeter in 2 Pfund Alsohol 24 Stunden digerirt, der Extract verwendet. Der Mücktand wird mit 2 Pfund Rosenswasser nochmals digerirt, der geistige Extract mit dem Zuder zusammen gebracht. Der Salpeter wird in der Safranbrühe gelöst, mit dem Rosenwasser und geistigen Extract gemengt, sodann die Blätter darin eingeweicht.

In derartige Saucen werden die sortirten Blätter 24 Stunden bis 2 oder 3 Tage gelegt; man nennt dieß Geschäft das Beizen; nach demselben werden die Blätter schwach auszgedrückt und auf besonderen Schneidemaschinen zerkleinert, sodann röstet man dieselben in eisernen Pfannen so schneil als möglich, d. h. daß kein Berbrennen der Blätter stattsinden kann. Häufig werden nach diesem Geschäft ätherische Dele und Harze zugesetzt oder der Tabak sogleich auf dem Speicher vollständig getrocknet und durch eine eigene Vorrichtung in die Papiertuten sehr fest verpackt.

Wie viel eigenthümliches Aroma wird nach solchen Operationen in dem Tabak zuruchleiben? Aur der Gesichmack des Nicotins wird fich erhalten können.

2. Schnupftabaf.

Bei Bereitung eines solchen Produktes wird auf den ursprünglichen Geschmack des Tabaks noch weniger Rücksicht genommen werden, denn er muß hierbei noch viel größere Kuren durchmachen.

Die entrippten Blatter werden in eine Sauce getaucht, etwa 3 Wochen lang in's Beigfaß gelegt, wornach man Die fogenannten Carotten folgendermaßen bereitet: Die naffen Blatter werden mit den Sanden gedrudt, damit das Baffer entfernt werde, fodann bringt man etwa 3 bis 4 Pfund diefer Maffe in ein leinenes Gadchen und umwindet es fo feft wie moglich mit Raden; diese Arbeit wird das Boppen genannt. Die Badichen bleiben 14 Tage auf luftigen Bestellen gum Trodinen liegen, worauf fie auf: und bald nochmals fefter gebunden werden; nach meiteren 14 Tagen bat fich die Blattermaffe zu einem Gangen vereinigt, das man nun mit dem Namen Carotte bezeichnet; diese Carotten werden in einen luftigen Reller auf Geftelle gelegt, öfter gewendet und erft nach etwa einem Jahr auf besonders construirten Reiben gu bem befannten feinen Bulver gemablen. Bu diefem fertigen Schnupftabat merden baufig noch fein vertheilte attende Stoffe gemengt.

3. Die Cigarrenfabrifation.

Das Verfertigen von Cigarren ift ein so leicht zu ersternendes Geschäft, daß ein jeder Tabakspflanzer auch damit nmzugehen verstehen sollte, besonders möchte der kleine Bauer seine und seiner Familie freie Stunden im Winter nicht besser verwenden können, als zum Cigarrenmachen. Es ist in den letzten Jahren vielen Ortschaften in der Pfalz bei dem zusnehmenden Cigarrenbedürfniß ein neuer Erwerbsquell dadurch aufgegangen, und mit Freuden sehen wir, wie mancher spekulative Bauer einen Theil seines Erträgnisses als Cigarren sehr hoch verwerthet, mährend Andere für Fabrikanten arbeiten, deren Absaguellen stets bedeutender zu werden scheinen.

Das erfte Geschäft bei der Fabrifation von Cigarren bebesteht in dem Ginweichen der Blatter, mas durch forgfältiges Ginfprigen von faltem Baffer mittelft eines Befens gwifden Die Blatterlagen gefchicht; in 24 Stunden ift die Blattfubftang fo feucht geworden, daß fie bei der Berarbeitung nicht mehr bricht; Die diden Mittelrippen werden auf fruber beschriebene Urt meggenommen, benn folde, fogar dide Rebenrippen, können des ungleichen Brennens halber nicht in die Cigarren aemidelt werden. Gine Cigarre besteht aus 3 Theilen, dem außeren Dedblatt und dem Umblatt, das die Ginlage Direft umschließt. Das Dechblatt wird aus den größten Dunnhautigften Blattern geschnitten und zwar vermittelft eines Meffers mit gebogener Schneide, von der Mittelrippe an rechtwinfelig auf Die Seitenrippen nach außen (Saf. X. Big. 61). Das Umblatt wird mit weniger Sorgfalt genommen; man reißt gewöhnlich die Spigen der Blatter, fo breit die Sand ift, ab; es wird Diefer Theil ichon feinen 3med erfüllen. Bur Ginlage verwendet man die Abfalle beim Ded's blattichneiden und fonftige gute, fleine, entrippte Blatter, nicht aber Sandblatter und Beigen, wie man fo häufig in ichoner Bulle ichlechten Inhalt eingeschloffen findet.

Der Arbeiter ergreift nun ein Umblatt legt dasselbe mit der oberen glatten Seite nach unten auf einen Tisch, bringt die bestimmte Menge Einlage in der Weise darauf, daß alle Blättchen sich in einer Richtung besinden, wickelt bei richtigem Druck dieselbe sodann in das Umblatt; das Gesormte heißt nun Wickel. Es wird ein solcher in der angemessenen Länge oben und unten, nicht abgeschnitten; sondern gerissen, da sonst die Spize nicht allmählig gesormt werden könnte. Das anderthalb Zoll breite Deckblatt legt man mit der oberen Seite auf den Tisch, so daß die Nebenrippen sich senkrecht zeigen, und der dickere Theil derselben sich zunächst bei dem Arbeiter besindet; es wird daher ein solches schief nach rechts oder nach links zu liegen sommen. Den Wickel legt man nun mit der Spize auf (Tas. X. Fig. 62), umschlägt das

Deckblatt und rollt benselben entweder von rechts nach links oder umgekehrt, bis ein kleiner Streif übrig bleibt, schneidet diesen (wie bei Taf. X. Fig. 63 ersichtlich) so, daß bei dem vollständigen Umwideln ein kleiner Theil zurückfällt, der mit ein wenig Mehlpappe besestigt wird. — Diese Eigarre wird nun auf der stumpfen Seite mit einem Messer abgeschnitten, zum Trocknen auf Horten gelegt und bald verpackt, worauf man sie nach etwa 8 bis 10 Wochen schon gebrauchen kann.

Es fei schließlich noch bemerkt, daß ein tüchtiger Arbeiter, wenn ihm die Widel von einer Weibsperson gefertigt wers den, in einem Tag 800 Stud Cigarren vollenden fann.

Fünfter Abschnitt.

Der Tabak in privat-, volks- und staatswirthschaft- licher Beziehung.

I. Kapitel.

Historische Stizze über Die Entwickelung bes Tabaks = Baues, Handels und Berbrauchs vom 16. Jahrhundert bis zur Gegenwart.

Bie wir im ersten Abschnitte gefeben, hat die Renntniß der Tabatopflange felbst verhaltnigmäßig fpat, die Sitte des Rauchens aber vielleicht am fruheften von allen europaifchen Landern in England Gingang gefunden, nämlich feit Raleigh's Expedition, 1584, und namentlich feit Grundung der Colonie Birginien (1604). An die Culturgeschichte Diefer Diederlaffung fnupft fich auch die des Anbaues und Sandels mit unferer Gulturpflange; denn fogleich im Anfang murde dafelbft viel Tabat gebaut, um's Jahr 1618 icon eine bedeutende Quantitat nach England ausgeführt, und gur Forderung der Pflanzungen fogar ber Bau in England 1620 unterfagt. Wenn ichon die Geftattung einer Einfuhr von 50,000 Pfund westindischen Tabats aus Spanien nach England (1627), wo Karl I. den Sandel monopolifirt hatte, auf eine nicht unbeträchtliche Ausfuhr aus den fvanischen Colonien schließen läßt, fo murde doch noch lange Zeit das baselbst erzielte Produft als eine geringere Baare bezeichnet, und es blieb die Ausfuhr aus Nordamerifa weitaus bedeutender, besonders feit auch in Maryland 1632 eine Colonie gegrundet und icon im folgenden Sahre von

da ein freilich weniger beliebter, ftarferer Tabak nach dem Mutterlande exportirt wurde. Der Sandelsgewinn und die Zolleinnahme, welche England von der Eins und Wieders ausfuhr zog, waren sehr bedeutend.

Um diese sich ungeschmälert zu erhalten, ließ es durch eine Berordnung von 1646 die Bersendung nur auf engslischen Schiffen zu, und legte hierdurch den Grund zur Schiffschrtsacte von 1660, worin ja der Tabak auch eine "verzeichnete" Waare ist. Hierdurch sicherte sich England wirkslich auf lange Zeit den Handel damit nach Europa, drückte aber den Gewinn der Colonisten sehr herab*), so zwar, daß nur die Benühung der Negersclaven den Tabaksbau noch rentabel machte, die Pflanzer jede Gelegenheit benühsten laute Klagen zu führen, und um strengeres Verbot der Cultur in Europa baten, ja Virginien 1625 wegen kümmerslichen Fortkommens in Staatsadministration genommen werden mußte.

Freisich ließ auch die engherzige Berwaltung der spanisichen Besthungen in Bestindien und Südamerika die Pflanzungen nicht vollständig emporfommen, allein es wurde wenigstens das Produkt nach und nach besser, und namentslich bemühte sich Frankreich, in der neu gegründeten Colonie Martinique (1634) und dem von hier aus besetzten Granada Tabaksplantagen einzurichten; es kam gleichzeitig der Andan auf dem europäischen Festland in Aufnahme, so daß die Boransssehungen zur späteren Bernichtung des englischen Uebergewichts schon frühe vorhanden waren. Spanien, welches am ehesten hätte concurriren können, hatte übrigens schon am Ende des 16. Jahrhunderts den größten Theil seines Handels an die ausständischen Niederlande verloren, und die Hanses

^{*)} Beil nämlich bie Beschränfung ber Aussuhr auf englischen Schiffen einem Monopol zu Gunften ber englischen Kaufleute gleich= fam, welche bie Erzeugniffe bes Mutterlandes um enorme Preise an bie Coloniften absetzten.

städte waren schon seit Elisabeth in Versall gerathen, das her begreislich ift, wenn England noch lange Zeit, und zwar bis gegen Ende des 18. Jahrhunderts, fast allein stand und über zwei Drittel des von ihm eingeführten Tabaks nach dem europäischen Continent wieder aussührte, Spanien und Holland aber nur einen geringen Antheil an diesem Handel hatten.

218 nun aber die amerifanischen Befreiungsfriege ausgebrochen und auch Spanien und Solland darein vermidelt waren, somit die Sandelsthatigfeit aller bei der Tabafs. einfubr betheiligten Staaten eine Unterbrechung erlitten hatte, mußte eine wesentliche Menderung der Berhaltniffe eintreten. Die neutralen Sanfeftadte begannen den europais ichen Continent zu versorgen, fie vermittelten nicht nur mit Beftindien und Gudamerita inzwischen den Bertebr. fondern fanden nun auch freien Gingang in die Bafen der unabhängigen Bereinigten Staaten; Samburg, vorzuglich aber Bremen murden bald die wichtigften Ginfuhrplate fur Tabat, fo gwar, daß Letteres von feinem anderen Blate auch nur bis gur Salfte erreicht wird. Nicht minder als auf den Sandel batten die erwähnten Greigniffe auf die Tabafsproduftion entichiedenen Ginfluß. Die anfängliche Stockung in der Ginfuhr aus den Colonien fteigerte den Breis und machte den europäischen Sabafsbau vortheilhaf-Raich nahm er überall zu, befonders in Deutschland, wo er durch das gludliche Busammentreffen der eben erwähnten politischen Berhaltniffe mit dem gleichzeitig beginnenden Aufschwung der Landwirthschaft an und für fich, und einer ihr bis gur Ginseitigkeit gunftigen ftaatswirthschaftlichen Richtung, ohne Zweifel noch mehr gefördert wurde. Benige Jahre darauf erhielt er durch die Continentalfverre abermals einen Borfdub, benn durch fie murde Die Ginfuhr von überfeeischem Tabat faft unmöglich. Die Breife hatten eine enorme Sohe erreicht und betrugen g. B. in Samburg im Juni

1808

für Maryland per Pfund 16—18 Schilling, 4—10 Sch.

1833

" Birginia " " 13—18 " 2,3— 3 "

" Canaster " " 51-77 " 14½-24 "

Der Sandel der Sansestädte erlitt dadurch einen herben Schlag, erholte fich aber bald wieder.

Durch solche Ereignisse einmal emporgebracht, erlangte die Cultur des Tabaks in Europa und besonders in Deutsch- land eine immer größere Ausdehnung, und mit ihr der Berbrauch desselben im Allgemeinen.

Dieß ist in großen Umriffen die Geschichte des Tabats-Handels und der Produktion, die in der Entwickelung der Anbauverhaltniffe aller verschiedenen Staaten durchleuchtet, welche wir nun in Kurze betrachten werden.

1. Amerifa.

a) Bereinigte Staaten.

Das Wenige, was über bie Große bes Tabafsbaues und Sandels aus bem 16. und 17. Jahrhundert befannt ift, haben wir oben ermahnt. Erft fur bie Beit von 1700 bis 1709 treffen wir bestimmtere Angaben, wonach die Ausfuhr in biefen gebn Jahren nach England, welches bei weitem ben größten Untheil hatte, burchichnittlich 28,858,666 Pfund betrug *). Sie fcheint fortwährend geftiegen ju fein, jeboch ift aus ben bei Bollangelegenheiten verfaßten Blugschriften, welche ihres fpeciellen 3wedes wegen weniger Butrauen verbienen, nicht ficher zu fchließen. Aus Maryland follen 1730 allein 60,000 Dr= hoft = 3,600,000 Pfund ausgeführt worden, und ein Decennium fpater 110 bis 120, für Birginien 80 bis 90 englische Schiffe jabrlich beschäftigt gewesen fein, mabrend 1744 bis 1746 im Gangen icon 40,000,000 Pfund nach England Gelbft Gubcarolina begann in Mitte bes eingeführt wurben. vorigen Sahrhunderts mit bedeutenderen Ausfuhren **).

So wird ber Anbau und Absat bis zum Ausbruch ber Revolution gestiegen sein, burch welche eine sehr große Abnahme eintrat. Produktion und Aussuhr wuchsen jedoch bald wieder

^{*)} Anderson, jum Jahre 1709.

^{**)} Anderson, ad an. 1740, 1748, 1762.

und hatten furg bor ber Continentalfperre ben Sobepunft Die in Folge ber Rriegserflarung gegen England vom erreicht. Jahre 1812 eingetretene Sandeloftorung fchwächte ben Berfauf noch mehr, bis er 1815 und 1816 wieder feine vollfommene Große erreicht hatte. Bon ba an ift ein Rudgang in ber Broduftion und dem Sandel wahrnehmbar, welcher wohl theilweise in ber fortwährenden Mußbeute und nun erfolgten Schwächung ber Bobenfraft in Birginien und Marbland, fowie auch in bem vermehrten Anbau in Guropa feinen Grund haben mag. In ben letten Jahren fcheint man jeboch wieber auf größere Musbehnung in anderen Bundesftaaten (namentlich in New = Dort, nach Correspondenzen von 1851) bedacht zu fein. Nach von Reben und Gulich betrug bas Erzeugniß 1841: 219,163,319 Pfund, wovon auf

und der Rest mit circa 10% auf die übrigen Staaten kommt; schon 1838 wurde es im Werth von 10 Millionen Dollars, also auf circa 125 — 130,000,000 Pfund, 1840 auf 158,070,806 Pfund und von der Censuscommission 1850 auf 199,532,494 Pfund geschätzt.

Nach dem Jahrescircular von Graf und Gorter in Baltimore (vom 7. Januar 1852) ist die 1851r Ernte zu schähen gewesen in Birginien auf . . . 40-45,000 Kässer = circa 30,000,000 Pft. "Marysand " . . . 25-27,000 " = " 18,000,000 " Dhio " . . . 12-13,000 " = " 8,700,000 " Rentuch und den süd-

westlichen Staaten . 80-90,000 " = " 60,000,000 " Summa . 116,700,000 Pfc.

Die Ausfuhr betrug an Blättertabaf allein

•	im Durchschnitt		. ím	Banzen bem burchschnittlichen Werth nach, in Dollars		
1791-99	78,794			1791	4,000,000	
1800 - 7	64,645	tf.	•	1802 - 7	5,476,000	
1808	9576	9.7		1808	833,090	
1809-11	57,961	17		1809—11		
1812	26,094	11		1812	1,514,000	
1813	5314	11		1813	319,000	
1814	3125	**		1814	232,000	

	im Durchschnitt		im			durchschnittlichen in Dollars
181524	78,756	Drhoft		1815-	-24	7,884,703
1825-34	86,194	11		1825-	-34	5,802,159
1835-37	94,451	19		1835-	-37	8,034,955
				1838		7,392,029 -
				1839-	-40	9,883,957
				1840-	-41	12,576,703
				1849-	-50	10,599,855

Rehmen wir ben Durchschnittspreis zu 8 Cents an, so ergeben sich bei circa 10,000,000 Dollars Ausfuhr circa 120—125,000,000 Pfund. Nach Abzug berselben an der Produktion von durchschnittlich 200,000,000 Pfund (incl. der nicht sehr bedeutenden Einfuhr), blieben zur Consumtion auf den Kopf der Einwohner etwa 4 ½ Pfund, während die Produktion 10 bis 12 Pfund beträgt. In

b) Merito und Centralamerita

ift ber Tabafsbau fcon lange nicht mehr von ber Bebeutung, welche er hier vermöge ber naturlichen Berhaltniffe haben follte. Che 1764 bas Monopol bafelbft eingeführt wurde, waren bie merikanischen Pflanzungen sowohl wegen ihres Umfangs als ber Qualität ihres Produftes berühmt; ba nun aber und bis heute noch bie Cultur nur in wenigen Begirten geftattet ift, befonbere "Guardas de Tabaco" bas Land burchreifen, um überall fonft Die Pflange zu vernichten und Die Pflanger gu beftrafen, und ba nur gegen festgesette Preife an bie Regierung verfauft werben barf, fann es nicht auffallen, wenn bie Musfuhrquan= titaten nur unbebeutenb find. Nach humbolbt ift übrigens ber Berbrauch von Rauch= und Schnupftabaf felbft bei Frauen und Rinbern, ausgenommen bei ben Gingeborenen, überaus groß, fo zwar, bag ber fonigliche Berfchlug jahrlich mehr als für 38,000,000 Fres. abfette, wogu noch aus Savannah eingeführt wurde.

Der Zustand der ganzen Landwirthschaft ist hier seit humboldts Zeit nicht vorgeschritten, und jene Beschränkungen sind dieselben geblieben. Die ununterbrochenen Kämpfe bis zu erlangter Unabhängigkeit gewährten zur inneren Entwickelung keine Zeit und hinterließen für die Folge einen so schlimmen Kinanzzustand, daß kein Gewerbs- und Handelszweig sich heben kann, ohne sogleich wieder von siskalischen Auslagen gelähmt zu werden.

Etwas bedeutenber ift bie Produftion ber Bunbesftaaten

von Mittelamerifa, welche wenigftens einige Taufend Centner, 1825 3. B. für 270,000 Thir., jur Ausfuhr bringen.

Bei weitem bebeutenber ift bie Produftion in

c) Westindien.

Sier, wie auf bem fubameritanischen Continent hatten ichon feit bem Enbe bes 16. und Anfang bes 17. Jahrhunderts bie Tabafepflanzungen für Europa begonnen wichtig zu werben, obichon auch hier und befonders auf ber wichtigften Infel, auf Cuba, bas beengende Suftem ber fpanifchen Regierung ben Labafsbau von Anfang an nicht zu feiner möglichen Entwickelung hatte fommen laffen und bis 1820 bie gleichen Befchranfungen wie in Merito bestanden. Wenn fich Diese Gultur feit ihrer Freigebung allerdinge nicht in bem zu erwartenden Dage gehoben bat, fo lag bieg in ber größeren Rentabilitat ber Caffee= und Buderplantagen. Es fann nicht fehlen, bag por Allem Cuba mit bem herrlichsten, burch bie Geewinde gemäßigten Elima, mit einem ber beften Safenplate ber Welt (Savannah) fur ben Tabafshandel immer noch bedeutender werbe, zumal man fich neuerdings wieder mehr ber Tabafscultur und ben Buckerplan= tagen als bem Caffeebau zugewendet bat.

Nach Sumbolot*) foll die Infel vor 1794: 315,000 Arsroba's = 7,875,000 Pfund produzirt und hievon 155,000 Arroben ausgeführt haben, während das ganze Erzeugniß gegen Ende des Jahrhunderts nur 150,000 Arroben betrug. Es ftellte sich überhaupt die Ausfuhr des, großen Theils zu Eigarren

verarbeiteten, Tabats folgendermagen :

1826—30: 102,915 Arroben und 245,097 Kiften Cigarren **) 1831—35: 171,994,1831—33:465,758 " "

1836—40: 195,688

790,286

(Reben) (197,571,000 Stud) 1848: 251,000 (6,275,630 Pfb.) unb 406,000 Kiften Cigarren (101,480,000 Stud)

obwohl bas lette Sahr eine schlechte Ernte gab und bie Ausfuhr in ben vorangegangenen fünf Jahren 9,309,000 Pfund = 372,000 Arroben betragen hatte ***).

^{*)} Essai pol. sur la Nouvelle Espagne II. 446.

^{**)} Rach Berghaus, wo bie Cigarrencolli ohne Zweifel irrthumlich als Arroben aufgeführt find. II. p. 258 ber allg. Länder- und Bölkerkunde.

^{***)} Bereinsblatt für bie Arbeit 1851 G. 359.

Der Tabak macht überhaupt circa 1/10 bes ganzen Auskuhr= hanbels aus und wird zu 3/4 von Havannah vermittelt.

Das gange Erzeugniß ichatt von Reben auf 10,764,000 Bfund, es mochte jeboch gegenwärtig auf minbeftens 12,000,000 Pfund zu veranschlagen fein.

Nach Cuba ift Portorico die wichtigste westindische Infel Spaniens, welche an Tabaf ausführte

1830 (nach Berghaus) 3,490,200 Pfo. nach M'Culloch im Werth v. 139,609 Dol.

1834 (nach Schubert) 6,000,000 1850 (B.=B. für b. Arb.) 2,696,240 1851 5,013,449 burchschnittlich 4,299,972

Saith (St. Domingo), beffen Produttion feit Aufhebung ber Sclaverei und Freierklärung ber Infel in ber Erzeugung faft aller feiner wichtigeren Produtte, als Buder, Caffee, Baumwolle, Cacao und Indigo bedeutend gurudging, machte im Ab-fat von Mahagoniholz und Tabak allein Fortschritte. Dieser betrug nämlich nach M'Culloch von letterem

durchschnittlich

1818-21 an Tabaf 58,209 Pf., an Cigarren 1822-26 " 507,732 " " " 256,825 Pf. 1832 500,000 " " 500,000 " == ca. 25 50 Mill. Stück

1838 nach Reben im Gangen 1,995,049 Pfund. 2,102,791

Die Produktion ber übrigen Antillen ift verhaltnigmäßig unbebeutenb.

Ueberblicken wir Die Ausfuhren biefer Infeln, welche, einen Theil von St. Domingo ausgenommen - vereint mit Mexico und einigen fubameritanischen Staaten ehemals fpanische Colonien waren - bas fog. Neufpanien bilbeten, fo ift auf ben erften Blid flar, bag ber Mutterftaat aus feinen Tabafspflanzungen einen ungemeinen Bortheil zu ziehen vermochte, ber bei befferer Berwaltung und freieren Ginrichtungen weitaus noch größer hatte fein konnen. Sumbolbt traf einft auf feiner Reife in der ararischen Fabrif zu Queretaro allein, welche nebst Mexico die bedeutenoste Reuspaniens war, 3000 Arbeiter, worunter 1900 Frauen, Die täglich 190 Rieg Papier brauchten und 2770 Bfund Blatter verarbeiteten, ja in bem einzigen Monat Juni 1803 2,654,820 Riftchen Papiercigarren und 289,799 Riftden de puros fabrigirten. Er fchatte ben Werth

ber jährlich aus biefer Fabrik hervorgehenden Eigarren auf 2,200,000 Biafter = 3,168,000 Thir. ober ca. 5,500,000 fl. In ben eben erwähnten ehemals fpanischen Colonien auf bem

d) Subamerifanifchen Continent

sind die Tabakspflanzungen gleichfalls schon sehr frühe aufgekommen, namentlich in Columbien (Ecuador, Benezuela, New-Granada) und Beru. In Letterem war nach Ulloa's*) Nachrichten die Broduktion auch früher schon ohne besondere Bedeutung, dagegen hatte sich am Ende des 18. Jahrhunderts die Cultur in Columbien bereits etwas zu heben begonnen, es blieb jedoch die Bevölkerung, theilweise wohl in Volge der fortwährenden Kriege und Berheerungen, immer zu dunn, um ein der Produktivität des Bodens angemessens Duantum bauen und ausführen zu können, dem bei der vorzüglichen Qualität des berühmten Barinas, des Orinocco- und Cumanatabaks der Abssat nicht sehlen könnte.

b. Reben gibt bie Musfuhr

von New-Granada 1838 auf 39,631 Piaster = 57,069 Thr. von Ecuador 1839 " 21,627 "

an. Zu 15 Thlr. per Ctr. ergäbe bieß circa . 524,600 Pfd. Nach Svetbeer**) führte Venezuela 1838 bis 1844 durchschnittlich 1,585,413 "

aus, wornach als Gefammtausfuhr . . . 2,110,013 Bfo.

anzunehmen wären.

In Brafilien erlangte ber Tabak ichon sehr frühe ziemliche Bebeutung, und wurde in ansehnlichen Quantitäten bem porzugiesischen Mutterlande in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts zugeführt (Anderson, z. 3. 1734 und 1736.) In ben letten Decennien blieb die Aussuhr ziemlich gleich, und betrug in ben Sauptplätzen

Rio Janeiro (v. Reben) 1836—40:23,758 Roll à 400 Pf. = 9,503,200 Pf. (Soetbeer) 1841—44: 24,796 " " = 9,918,400 "

Bahía (v. Reden) 1830—34: 13,772 " " " = 5,508,800 "

Pernambuco " 1841: 503 Arrobas à 25 " = 12,575 "

1842: 279 " " " = 6,975 "

Bufammen burchschnittlich 15,229,375 Pf.

^{*)} l. c. p. 116.

^{**)} Statistif bes Samburger Sanbele 1842-44.

Ift auch die Masse bes Tabaks, welcher in den bis jetzt nicht genannten Staaten producirt wird, bei weitem untergeordeneter, so mußte die Summe besselben vereint mit den genannten Ausfuhren und den im Lande verbrauchten Quantitäten eine ungeheuere sein. Es fehlen uns die Materialien, um eine befriebigende Schätzung wagen zu können.

Beben wir auf

2. Europa

über, und zwar zunächst auf basjenige Land, welches lange Beit ben Tabafshandel überwiegend in Sanden hatte, auf

a) England

so begegnen wir, wie früher schon erwähnt, bereits 1619 bem ersten Verbot bes Anbaues, welches öfters eingeschärft und 1660 vom Parlament zum Geset erhoben und über Irland ausgesehnt wurde. Man beabsichtigte damit sowohl eine Erhöhung der Zolleinnahme und leichtere Neberwachung des Schmuggels, als eine Hebung der Colonien, konnte aber lange nicht alle Tabakscultur in England und Irland unterdrücken. Noch 1782 wurde in den Thälern von York und Rhedale viel Tabak gebaut; dieß endete aber damals mit dem Verbrennen aller Pflanzen und einer Strase von 30,000 Pfd. Sterling. In Irland hatte man zwar den Tabaksdau eine Zeitlang wieder erlaubt, sah sich aber des Schleichhandels wegen zur Wiedereinführung des gänzelichen Verbots veranlaßt.

Wie bereits gezeigt worden, hatte England lange Beit fast allein ben Tabakshandel mit Nordamerika vermittelt, bis die amerikanische Revolution eine Aenderung herbeiführte; so wurden z. B. von den 1700-1709 burchschnittlich importirten

28,858,666 Pfb.

1796—98 auf 695,362 Pfr. Sterling. 1821—25 " 226,731 " "

1828-30 " 291,629 "

bem Gewicht nach 1833 auf 8,060,562 Pfd. per Pfd. zu 6 d. gibt 201,514 Pf. St 1834-36 " 12,839,751 " " " " " " " 321,994 " " 1837-39 " 12,753,200 " " " " " " " 318,830 " " 1840 " 12,224,594 " " " " " " " 305,615 " " Sie hat somit die Höhe von 1796—98 nie wieder erreicht.

Bur Confumtion wurden eingeführt in England in Irland (Schubert) 1773 8,000,000 Pfd. (M'Culloch) 1789-93 3,110,272 Pfb. 8,810,092 1794-1803 10,886,830 6.729.534 13,343,318 1804 - 136,128,608 1814 - 2312,910,860 3,772,203 . 1824—28 14,122,608 4.013,445 (Gülich) 1829 - 3315,277,631 4.226,245 1834 - 4022,470,020 (b. Reben) 1842 22,152.707

Während also bei der Wiederaussuhr im Allgemeinen eher ein Rückgang wahrzunehmen ist, hat die zum Berbrauch in England verbliebene Menge stetig zugenommen. Indem nach den durchschnittlichen Prozenten der Bewölferungszunahme in England von 1773 bis 1834 ein Zuwachst von eirea 103 Prozent oder etwas über die doppelte Seelenzahl zu rechnen ist, stieg die Tabaksproduktion um 180 Prozent oder fast auf das Dreisfache. Es ist schwer, aus den obigen (offiziellen) Angaben auf den wirklichen Verbrauch in Großbritannien zu schließen, da bei dem enormen Zoll von 3 Schilling per Pfd. (1031/3 Thst. oder 180 fl. per Ctr.) der Schleichhandel ungeheuer ist.

M'Culloch glaubt annehmen zu burfen, daß ber vierte Theil des Bedarfs eingeschwärzt werde, ohne jedoch die Größe besselben felbst anzugeben; in Irland foll sogar zuweilen eben so viel geschmuggelt werden, als verzollt eingeht. Nehmen wir nur an, daß ein Viertel der berechtigten Einfuhr auf jene Weise importirt werde, so wäre für die letzen Jahre ein Bedarf von eirca 27,6 Millionen oder per Kopf von 1,0 Pfd. zu berechnen.

Bei weitem ber meifte Blattertabaf für England fommt aus Nordamerika, 3. B. 1828: 95 Brogent, und biefer überwiegt in ber Gesammteinfuhr; benn nach Gulich und Schubert wurden eingeführt an

unverarbeitetem fabricirtem Tabat 1830—32 jährlich 19,751,286 Bfv. 119,407 Bfv. 1835—37 " 28,300,208 " 371,380 " 1838—40 " 33,801,701 " 1,471,868 " unverarbeitetem fabricirtem Tabat 5. Jan. — 5. Nov. 1850: 15,565,163 Bfb. 1,144,020 Bfb. 5. Jan. — 5. Nov. 1851: 18,366,592 " 1,727,639 " fo daß die Fabrifate nicht einmal 8 Brozent der importirten rohen Blätter ausmachen, allein im Berhältniß von 1: 3,1: 12 gestiegen sind, während die unverarbeiteten Blätter von 1: 1,4: 1,7 zunahmen. Es ist dieß dem schnell sich verbreitenden Geschmack an Cigarren zuzuschreiben. Cuba war dabei am meisten betheiligt, 1828 mit circa 65 Brozent, bis neuerdings der Anstheil der Bereinigten Staaten auch hierbei zu überwiegen besann, wie aus folgender Darstellung ihrer Tabakssabrikaten=Ausssuhr nach England zu ersehen ist:

1836: 82,418 Bfb. ober 45 Broz. der Gesammteinfuhr von 1840: 891,706 " 85 " | Tabatsfabrikaten in Engl.

1843: 337,951 " 1849: 911,526 " 1850: 1,140,899 "

Der wichtigste Einfuhrplat war von Anfang an London, nach ihm folgt Liverpool.

b) Portugal und Spanien,

wohin die Renntnig bes Tabats querft gelangt mar, haben beibe an bem Sandel mit biefem Produtt gegenwärtig nur noch einen gerin= gen Untheil. In ihren Colonien, in welchen zum Theil Die feinften Sorten erzielt werben, fam burch unselige Fiscal= und Sanbels= magregeln bie Gultur nie zu ihrer vollftanbigen Entwidelung, und im Mutterlande, wo fie einft mit Erfolg begonnen batte, ift langft aller Tabatebau verboten und wurde wohl auch bei ben fonftigen traurigen Buftanben, ber Schlaffheit ber Bewohner, ber Unhäufung bes Befiges in tobter Sand zc. nicht fo leicht aufbluben. Liffabon verführte einft von feinen großen Bu= fuhren aus Gubamerifa nach Solland und ben Sanfeftabten ; Spanien hatte lange faft allein ben Sanbel mit Cuba, Bortorico und Columbia in Sanden, ben jest, nachbem auch noch Solland und England einen großen Theil bes fpanifchen San= bels an fich geriffen, bie Sanfestabte und andere europaische Bafen birect führen. Die fchredlich gerrutteten Finangguftanbe und bie große Reigung gum Monopoliffren verführten von jeber die fpanische Regierung, Erzeugung und Fabrifation bes Tabate zu befdranten, um fie fur ben Fiecus ausbeuten gu fönnen.

Wir verweisen auf bas bei ben Westindischen Inseln und

Sübamerika Angeführte und behalten bie Monopolerträgniffe einem späteren Kapitel vor, um bort biefen Gegenstand im Bu-

fammenhang zu betrachten.

Bortugal hat in Lissabon und Porto, Spanien in Sevilla seine europäische Hauptfabrik. Lettere stand 1730 bis 1826 in Selbstadministration des Staats, beschäftigte einst 1,200 Menschen und 100 Pferde in ihren Mahl= und Stampswerken und lieserte den berühmten Schnupftabak "Spaniol»; allein es wurde sowohl hiezu als zu Cigarren schon im Ansang dieses Jahrhunderts hauptsächlich Brasilianischer und später auch noch sehr viel Birginischer Tabak verarbeitet, weil eben die spanischen Colonien nicht lieserten, was sie hätten hervorbringen können. Das Erzeugnis der Fabrik hatte einen Werth von 40 Millionen Piaster oder 57,300,000 Thir. preußisch.

c) Frankreich.

Die frühe, schon 1674 erfolgte Einführung bes Regals burch Colbert lähmte sowohl ben Sandel als die Erzeugung von Tabak in Frankreich, so günstig ihr auch die klimatischen Bershältnisse gewesen wären. Auf den französischen Colonien Westeindiens hatte zwar Colbert selbst schon die Bslanzungen emporzubringen gesucht, jedoch wurde das Produkt, Domingo ausgenommen, weder der Masse noch Quantität nach bedeutend. Seit nun aber dieß unabhängig geworden, beschränkt sich der französsische Tabakshandel fast nur auf die nicht geringe Einsuhr ameristanischen Tabaks und die Aussuhr eigenen Erzeugnisses.

Das Regal wurde zwar 1789 aufgehoben, allein schon 1811 wieder eingeführt, die Fabrikation auf 12 Fabriken und der Andau nur auf die sechs Departements: du Nord, Pas de Calais, Unterrhein, d'Isle et Vilaine, du Lot und Lot et Garonne

befdranft.

Schon im 17. Jahrhundert produzirte Flandern und Elfaß, als es noch zu Deutschland gehörte, eine bedeutende Menge, aber es ift feither wohl eher im Rudgang begriffen.

In gang Franfreich betrug bie Ernte:

1818: 15,000,000 Kilogr. (Schubert.) 1830—34: 12,600,000 " (Gülich.)

Belouze gibt bas burchschnittliche Erzeugniß auf 10,000,000 Kilogr. im Werth von 8,000,000 Franken an. Sollte ber Lasbaksbau wirklich in so starkem Berhältniß abnehmen, so wäre dieß wenigstens bei den vielen Förmlichkeiten, welche der Pflanzerzu erfüllen hat, bei der Vorschrift der zu bebauenden Areals

größe nicht zu verwundern; denn bag ber Ruckgang in ber Regalität seinen Grund hat, darüber läßt die Thatsache keinen Zweifel, daß vor Wiedereinführung berfelben die Ernte fast die doppelte Größe, nämlich 22,050,000 Kilogr. erreicht hatte *).

Die vor ber frangofifchen Revolution fehr bedeutende Gin=

und Wiederausfuhr betrug burchschnittlich

```
Ginfuhr.
1822—26:
           7,207,143 Francs (Schubert),
1827-31: 10,620,000
                           (Gülich),
1832—35: 8,650,000
1836-39: 16,750,000
              Ausfuhr.
          8,675,000 France (Bulich),
1787:
1822-26: 1,182,000
1827—31:
            350,000
1832-35:
            370,000
1836-39:
            350,000
```

Die neuesten Nachweisungen über ben Sandel ber wichtigsten französischen Entrepots für Tabak, unter welchen Saure obenan steht, zeigen auch in der letten Sälfte der 40er Jahre eine bedeutende Zunahme der Einfuhr **), allein die Krisen von 1847 an lassen keine Schluffe und Vergleichungen zu. — Der Hauptbezugsort war stets Nordamerika und lieferte

```
1635-36 7,856 Drhoft = 4,713,600 Rif. 3u 908,699 Dollars = 4,907,000 3rcs.
1836-37 9,110 " = 5,466,000 " " 723,842 " = 3,908,746 "
1837-38 15,511 " = 9,106,600 " "1,237,128 " = 6,680,491 "
```

In neuerer Zeit wurden auch nicht unbedeutende Quantitäten zur Lieferung in Ungarn ausgeschrieben, 3. B. 1850: 1,800,000 Kilogr.

Nehmen wir die Broduktion zu 12,600,000 Kilogr., die Einfuhr nach einem größeren Durchschnitt zu 6,500,000 Kilogr., die Aussuhr zu 1,600,000 Kilogr., fo bleiben zur Consumtion 17,500,000, oder auf den Kopf der Cinwohner ca. ½ Kil. oder 1 Bollpfund. Gülich gibt den Berbrauch im Anfang der 40er Jahre auf 10,453,287 Kilogr. an, welcher jedoch seitbem gestiegen ift. Die Regie verkaufte 1847: 18,575,424 Kil. ***), wonach unsere Berechnung ziemlich zutrifft und nicht übersetzt

erscheint, zumal ber Schmuggel nach Frankreich sehr bedeutend ist. Die Bewegung ber Consumtion scheint hier mit ber Bevölkerung

*) Rau, pol. Dek. III. p. 254.

^{**)} Ber.=Bf. f. d. Arbeit, 1850, p. 501. ***) Journ. d'agric. du Royaume de Belg. Decbr. 1851, p. 563.

nur gleichen Schritt gehalten zu haben, mahrent fe überall fonft in weit ftarferen Progrefftonen zunahm, es betrug namlich

ber Robertrag bes Regals bie Bevölferung Ertr. p. Ropf 1825-31: 67,283,000 Fres. (1826) 32,000,000 2,7 Fres 94,000,000 1840: 34,700,000 2,7

1847: 115,779,000 35,800,000 3,2

d) Belgien und Solland.

Nach ben Bemerkungen auf S. 14 und 15 im I. Ab= fcbnitte hatte ber Tabafebau in Solland fcon um 1615 feften Buß gefagt und zwar zunächst in ber Begend von Amersfoort, wofelbit er noch heute bluht und wonach ber Sollander Tabat im Allgemeinen öfter benannt wirb. In ben meiften Gegenben Diefes Landes hatte man mit einem feuchten und ichweren Boben zu fampfen und wurde baburch schon fruhe zu einem fehr forg= fältigen Bau genothigt, burch ben fich Solland bis auf ben heutigen Tag auszeichnet. Die wichtigsten Tabat bauenben Begenden find : Rhenen , Amersfoort , Utrecht , Belbern , Ba= geningen, Rieuwfert, Doesburg und bie bobe Beluwe.

Ueber bie Große ber Broduftion ift wenig bekannt, ba es überhaupt an ftatistischen Befanntmachungen ziemlich fehlt;

v. Reben ichatt fle auf 5,800,000 Pfund.

Um Sandel mit Tabak hatte bekanntlich Solland, und zwar Amfterdam und Rotterdam, fcon feit lange einen febr bedeutenden Untheil, wenn ichon er bem Bewürzhandel borten immer untergeordnet war und Solland überhaupt mehr mit bem Diten, als mit bem Beften zu verfehren pflegte. Es trieb hauptfächlich Zwischenhandel mit ben Oftseehafen und führte namentlich vor ber amerikanischen Revolution viel Tabak aus

England ein, jahrlich bis zu 50,000 Faffer *).

Sein früher fehr bebeutenber Schleichhandel mit fubameri= fanischem Tabat ftutte fich auf ben Befit ber ben Spaniern 1634 entriffenen Infel Curaffao, wo fte auch felbft, aber na= türlich unerhebliche, Tabakspflanzungen angelegt hatten. — Durch bie Unabhangigfeit Gubameritas ging biefer Sanbel faft gang verloren, und ber obenerwähnte Bwifchenhandel erlitt bereits burch die amerikanische Revolution und die Verwickelung Sol= lands in biefelbe einen gewaltigen Schlag, benn gerabe bie Abnehmer, Die Oftfeeftaaten und Sanfestatte, blieben neutral und begannen nun birecten Sanbel zu treiben. Die Calamitat

^{*)} Bersuch einer landw. Geogr. I. G. 81.

b. Babo, Tabatebau.

wurde immer größer, als auch seine Flotte durch die französische Eroberung 1795 und die Theilnahme am Kriege gegen England der Vernichtung nahe gebracht wurde. Wenn auch lange nicht auf die ursprüngliche Söhe, so hob sich doch Tabaksfabrikation und handel beim fleißigen Hollander bald wieder zu hoher Bedeutung. v. Reden schätzt die Einfuhr von Tabak

1) aus ben niederländischen Colonien auf 81,000 Thir. Werth 2) aus anderen Ländern auf . 2,432,000 " "

zusammen 2,513,000 Thir. Werth

Die Alusfuhr

1) von Blättern auf 541,000 Thir. Werth 2) von Fabrifaten auf 325,000 "

zusammen 866,000 Thir. Werth

Nach M'Eulloch betrug die Einfuhr in Amsterdam 1829 bis 1831 durchschnittlich 11,043 Fässer = 13,251,600 Pfd. 3u 1,814,388 holl. fl. Marplands, Virginias und Kentucky-Tabak;

in Rotterbam 1832—33 burchschnittlich

Jusammen 24,594,000 Pfv. Die Consumtion in Holland selbst ist bekanntlich sehr bedeutend; benn angenommen auch, es werde ber bei weitem größere Theil etwa 2/3 wieder ausgeführt, so bleibt doch sammt bem inländischen Erzeugniß ein Consumtionsquantum von ca.

13,500,000 Pfund, ober etwa 4,3 Pfund per Kopf. — Diefe Schätzung durfte nicht zu hoch fein, ba neuerdings ein größeres Erzeugniß von Java hinzukommt, welches nach bem Circular von Krämer u. Comp. in Notterbam, d. d. 1. Januar 1852, im verflossen Jahre über

3520 Paden nach Rotterbam,

4995 " Amsterdam, zusammen 8515 Backen lieferte, welche à 600 Pfund

ein Quantum von 5,109,000 Bfund ergeben.

Der Gebrauch bes Tabaks hatte früher bas protestantische Holland von bem katholischen Belgien unterschieben, bis auch bei Katholiken bas Nauchen sich eingebürgert hatte; boch bekam weber am Hanbel noch an ber Produktion bes Tabaks bas Nachebarland je einen gleich großen Antheil.

Nach bem annuaire agricole de Belgique pour 1851 betrug die Produktion 1846: 1,206,583 Kil. als Erträgniß von

666 Hect. 48 Ares, und in gewöhnlichen Jahren, da die Ernte etwas günftiger zu sein pflegt, 1,227,948 Kil. Nach v. Reben hatte sie früher nur 570,000 Kil. betragen, wird aber nun anch von Bellefroid auf 1,227,948 Kil. geschätet), bei einer Einstuhr von 5,950,000 Kil. rohem Colonialtabaf und 81,000 Kil. Fabrikat

zusammen 6,031,000 Kil. und einer beclarirten Ausfuhr von 267,000 Kil. unverarbeitetem und 170,000 Kil. fabricirtem Tabak,

zufammen 437,000 Ril.,

so baß gur Consumtion ca. 6,820,000 Kil., ober 3,2 Pfund per Kopf verbleiben; boch möchte bieselbe eher etwas geringer sein, indem eine beträchtliche Menge belgischen Tabaks nach Krankreich eingeschwärzt wird.

Bau und Fabrifation icheinen übrigens in ben letten

Jahren fehr im Bunehmen begriffen zu fein.

e) Deutschland (excl. Defterreich).

Auf die Tabakscultur in unserem Baterlande hatten die politischen Schickfale Frankreichs von Ansang an einen bedeutenden Einfluß. Um Ende des 16. Jahrhunderts (vergl. S. 18 — 21) waren es hauptsächlich stüchtige Hugenotten, welche zuerst in Deutschland Tabaksbau getrieben hatten, und gegen Ende des 17. Jahrhunderts abermals die von religiösem Fanatismus verfolgten Franzosen und vor Ludwig XIV. sliehenden Pfälzer, welche diese Eultur in den deutschen Norden brachten.

Die Blüthe bes Pfälzer Landes hatte sich außerordentlich rasch wieder gehoben; der Tabaksbau, welcher schon vor dem Kriege Eingang gefunden hatte, kam in größerem Umfang von Neuem auf, er verbreitete sich rasch in den benachbarten Gegenben, war ferner um 1681 **) unter dem Schutze bes großen Churfürsten in Brandenburg heimisch geworden und wurde, wie in der Pfalz von mehreren Churfürsten, so auch hier gerne gesehen.

Nachbem felbst bei beffen Sohn die Pflanzer einen gleichen Schutz gefunden, blieb auch bei spateren Nachfolgern biefe Cultur gefichert; benn wie Friedrich Wilhelm I. bem Genuffe bes Ta-

^{*)} Journ. d'agric. 1851 p. 543. **) Bersuch einer landw. Geogr. p. 185.

baks, so war sein Sohn bem Anbau besselben zugethan. Wenn schon nach diesem Friedrich II. burch den Ausschluß aller Concurrenz den berühmten Brandenburger Fabriken mehr geschabet hat, und die Generalpächter sich im Verhältniß mehr bereicherten als die Staatskasse, so süchte der König doch auch durch andere Mittel, als das 1765 eingeführte Monopol, "Preußen vom Auslande unabhängig zu machen," setzte 1772 einen Preis von 15 Thir. demjenigen aus, der den meisten Tabak baue, und machte den Domänenbeamten die Auslage, wie über die Getreides, so auch über die Tabaksernte jährlich zu berichten. — Wirklich gelang es, selbst nach Holland preußisches Erzeugniß und Brandensburger Fabrikat zu liesern, und bloß aus Stettin wurden 1777 30,000 Etr. Pommerscher und Märkischer Tabak ausgeführt.

Berabe um biefe Beit war ber Rrieg zwifchen England und ben nordameritanischen Colonien im Bang, Europa munte fich eine furze Beit felbit verforgen, Die Breife bes Tabafs ftiegen febr rafch und reigten überall zu einem vermehrten Un= bau. - In Der Pfalz, wo man bas am 10. September 1742 ungludlicher Nachahmung Frankreichs eingeführte Regal 1747 wieder aufgehoben hatte, war er bereits 1778 fehr ein= träglich geworben, man führte allein aus 3 Memtern am Rectar 49,870 Ctr. um 864,420 fl. aus. In Beftphalen, Sannover, Gottingen, bem Gichsfelb und namentlich Dutterftabt, wo ber Preis bes Tabats von früher 4 Rthlr. bis jum Unfang ber 90er Jahre auf 8 - 11 Riblr, und ber Bachtzins fur 1 Morgen Feld auf 20 - 25 Rtblr, gestiegen war, in Franken, Sachfen, Brandenburg, Bommern , Medlenburg, wo bamals jahrlich für 100,000 Thir. ausgeführt wurde, und in anderen Wegenden Deutschlands trieb man bie Tabakscultur mit beftem Erfolge. -Bwar blieben bie Preise nicht lange auf jener Sobe, benn ichon 1780 gablte bie Generalabminiftration in Berlin für ben in ben foniglichen Landen gebauten, freilich geringen Tabat, nur 3 Rthlr. 6 Gr. bis 4 Rthlr. 6 Gr., und fur ben über Sam= burg und Stettin bezogenen Birginischen nur 10 - 14 Thlr. Doch erhielt fich, wenn ichon in mäßigerem Umfang, auch wahrend ber Rriege mit Franfreich in bem verschonten Dord= beutschland biefe Cultur, bis fie in Folge ber Continentalfperre ihre frühere Bluthe wieder erreichte. Biele Manufakturen , be= fonders bie Leinenmanufaftur, traf biefe Dagregel febr fcwer, Die Sauptabnehmer: Spanien und Weftindien, waren abgefchnitten, Die Getreibe= und Dehlausfuhr ftodte, Die Breife waren gebrückt, Die Bufuhren von Almerifa borten fast ganglich

auf, lauter Umstände, welche bem Tabaksbau gunftig wurden und eine rasche Berbreitung über ganz Deutschland herbeiführten. Insbefondere erhielten Gegenden einen starken Absat, beren Produkt ein feineres, und so wenigstens einigermaßen geeignet war, das Ausbleiben des amerikanischen Tabaks zu ersehen, so namentlich die badische Pfalz, welche bedeutende Quantitäten nach verschiedenen Theilen des mittleren und nördlichen Deutschslands, hauptsächlich nach Preußen und Sachsen, ausführte. Im Jahre 1810 gingen nur allein aus dem Mannheimer Hafen

nach Mainz 24,961 Ctr.
nach Frankfurt 16,438 Ctr.
zusammen 41,399 Ctr.

im Werthe von ca. 400,000 fl. ab. Selbst im babischen Seefreise, wo gegenwärtig feine Tabakscultur mehr stattfindet, wurden 1812 Anbauversuche gemacht, ja man war von manchen Seiten besorgt, es möchte der massenhafte Anbau in der Pfalz einen zu großen Ausfall in den Getreideernten herbeiführen, so daß man eine polizeiliche Beschränkung wunschte!

Naturlich übten bie erwähnten Berhaltniffe auch auf ben beutiden Tabafshandel einen entsprechenden Ginflug. haben ichon fruber zu erwähnen Belegenheit gehabt, bag alsbalb nach Ausbruch bes ameritanifden Rrieges bie Sanfeftabte ihren Geehandel, befondere nachdem die bewaffnete Reutralitat ihnen gegen England mehr Schut verlieben, fehr erweiterten, daß fie einen großen Theil bes hollandifchen Sanbels an fich riffen und an die ihnen nun geöffneten Bafen bes fpanifchen und frangofifden Weftindiens, namentlich aber an bie freien Staaten von Nordamerifa, gegen Tabaf, Buder, Reis zc. und vor= nehmlich Leinenwaaren eintauschten. In Bremen hauptfachlich murbe feit 1788 ber Tabafebanbel febr bebeutend und es ent= ftanden fehr viele Raud = und Schnupf = Tabatsfabrifen; aber auch Samburge Tabatebanbel bob fich; - befondere feit die frangofifchen Rriege gegen ben Rhein vorrudten, brangte fich ihm ber Sandel auf ber Achfe gu, und es führte Bieles aus bem Innern Deutschlands und Defterreiche, felbft ansehnliche Quantitaten ungarifden Tabate aus. - Die Continentalfperre und bas ungludliche Schidfal Samburgs erschütterten bas Aufblühen bes Tabatehandels allerdinge fehr, vermochten aber die fruher angefnüpften Berbindungen größtentheils nur temporar gu unter= brechen; alsbalb nach Biebereröffnung bes Geevertehrs erlangte er feine fruhere Musbehnung wieber, indeffen auf Roften bes weitverbreiteten Unbaues. Diefer litt burch ben Gingang bes Colonialtabate anfänglich ftart und um fo mehr, ale bie vielfachen feit 1818 neu gezogenen Bollgrengen ben Abfat ber Saupteulturgegenden fo zu fagen auf ben jeweiligen Landesbegirt beschränkten und bas beutsche Erzeugnig bem fremben gleichftellten. Nachbem auch noch bie Störung in ben Metallzufluffen und andere Umftande bie Berfebre- und Erwerbeverbaltniffe auf bem Continent im Laufe ber 20er Jahre fehr erschüttert batten, wurden bie Rlagen, namentlich ber fübbeutschen Tabafeproducenten, allgemein. Dan fühlte fich mit Nothwendigkeit hingebrangt zum Unfchlug an ben preugifch = beutschen Boll= perband *).

Alls fich nun biefer in ber Mitte ber 30er Jahre bereits auf ben größten Theil Deutschlands ausgebehnt batte, fam auch ber Tabafsbau im Gudweften unferes Baterlandes zu neuer Blüthe.

In Preußen felbft scheint biefe Cultur feit ber Mitte ber 20er Jahre in ziemlich gleicher Musbehnung geblieben gu fein, benn es betrug bie angebaute Flache **):

1826-35 burchichnittlich 35,502 Morgen, 1836 - 4536,237 1846 - 50(31,806)und mit Bealaffung

ber 3abre 1848 u. 49 "

35.715

ba in beiben Jahren ein bedeutenber Rudfichlag ftattfand. -Im erften Durchschnitt ift bie unbesteuerte ***) Blache von viel= leicht 900 Morgen nicht enthalten und in ber zweiten Babl gibt

befonders genannt ift, entnehmen wir aus Dieterici und ben officiellen

Heberfichten bes Centralbureaus.

^{*)} Bergl. 3. B. "Bemerfungen über bie Ruplichfeit bes Bei-tritts in hinficht auf ben ebemale bab. Redarfreis" von einem fubb. Producenten. Deibelberg 1834.
**) Diefe und die folgenden Angaben, wenn bie Quelle nicht

^{***)} Seit bem 8. Februar 1819 murbe nämlich eine Consum-tionsfleuer von 1 Riblr. per Etr. erhoben, seit 1828 aber, unter Annabme einer Auflage von 20 Sgr. per Etr., eine Steuer vom Areale nach Claffen :

^{1.} Claffe (9 Etr. per Morgen) 6 Rthir. per Morgen,

^{71/2 &}quot; 5 4 " " " 3

beamten geschätt.

ber ungewöhnlich ftarke Anbau im Jahre 1843 ben Ausschlag, weßhalb wir im Allgemeinen einen unveränderten Stand annehmen durfen. Der bei weitem größte Theil des Areals gehört der 3. Steuerclasse an (und zwar vornehmlich Brandenburg und Bommern), weit weniger der zweiten (besonders Brandenburg und Sachsen) und in der ersten ift nur Rheinland und Sachsen betheiligt. Die Flächengröße in den verschiedenen Steuerclassen verhält sich durchschnittlich wie

> I. II. III. IV. Claffe 1:3:14,8:1,8.

Es ließe sich somit bei ber (wahrscheinlich zu nieberen) Ertragsveranschlagung für die Besteuerung ein Durchschnittsertrag von 6,23 Ctr. annehmen, wonach sich bei 36,000 Morgen ein Gesammterwachs von 224,280 Ctr. ergibt; jedoch möchten per Morgen eher 6,5 Ctr., zumal ber Anbau auf besserem Felde in den letzten Jahren mehr zugenommen hat, und als Gesammterzeugniß beiläusig 230—240,000 Ctr. anzunehmen sein.

Dieterici schlug es 1842 auf 238,000 Ctr. 1847 " 225,000 "

im Durchschnitt auf 231,500 Ctr. an.

In Rurheffen, wo ber Tabafsban erft feit 1697 bekannt fein foll, wurden

nach Berghaus 1832 auf 798 Morgen 3600 Ctr.

1835 " 1535 " 9200

nach Lengerfe 1836-38 " 3165 " 16,000-17,000 Ctr.

(3389 Kaffeler Acker)

1840-42 " 1540 " 8001 Ctr. nach Dieterici 1843-48 " 978 " 4890 "

(1048 Raffeler Alder)

erzielt. Lengerke gibt ben burchschnittlichen Ertrag überhaupt auf 17—20,000 Ctr. an. Wir vermögen biese sehr auffallensten Bahlenverschiedenheiten nicht aufzuklären und können boch nicht vermuthen, daß im Andau solche Schwankungen stattsfanden. Die Annahme eines durchschnittlichen Erzeugnisses von 10,000 Ctr. möchte vielleicht die wahre Größe nicht übersteigen. Die Hauptbauorte sind das Hanauische, die Gegend von Eschwege und das zum Thüringer Verein gehörende Schmalkalben.

In Sachfen war früher ber Tabafsbau, wenigstens in ber Umgegend von Leipzig, nicht unbebeutenb, jest find jedoch

nur etwa 200 preußische Morgen im Durchschnitt bepflangt,

welche zu 6 Ctr. abwerfen: 1200 Ctr.

Bon ben **Thüringischen Ländern** ist nur Sachsens Meiningen und hier besonders Wasungen von Bedeutung. An dem gesammten Andau von 800-1000 Morgen mag es mit 70-80% durchschnittlich betheiligt sein. — Der Gesammtsertrag ware demnach auf ca. 4500 Etr. zu schätzen.

Braunschweig, ercl. bas Amt Calvörbe, producirt ca. 260 Ctr. — Calvörbe, bas am meisten, vielleicht bei 7000 Ctr.

erzeugt, ift unter Breugen bereits eingerechnet. -

Die genannten Staaten erheben, wie Breußen, vom Tas bakklande eine Steuer, und beschalb von dem aus anderen Bollsvereinöstaaten eingehenden Tabak, wo das behaute Areal frei ist, zur Ausgleichung eine entsprechende Uebergangsabgabe von 20 Sgr. per Etr. Der Ertrag derselben gibt daher einen Maßstab für die Einsuhr des süddeutschen, besonders pfälzischen*) Tabaks nach Nordbeutschland, und betrug:

1834—43 durchsichn. 54,020 Ablr., worauf fommen 80,191 Ctr. 1844—48 " 64,942 " " 97,412 "

ift baber geftiegen um 21,4%.

Der Tabaksbau im Großherzogthum Seffen war eine Zeit lang im Ruckgang, scheint sich jedoch neuerdings wieder zu heben. Lengerke führt vom Hauptzollamtsbezirk Heppenheim allein, wo übrigens auch am meisten producirt wird, 3053 Morgen auf, mit einem Ertrag von $8^4/_5$ Ctr. per Morgen, oder im Ganzen 27,152 Ctr. Für den Zeitraum von 1840 bis 1842 gibt Dieterici 2700 Morgen an, während nach amt-licher Aufnahme das 1850 mit Tabak bepflanzte Areal 3629\(^1/_2\)2 Morgen umfaßte, und 6\(^3/_4\)4 Ctr. per Morgen, oder im Ganzen 24,881 Ctr. Ertrag abwarf, wovon auf die Provinz Starkenburg 3615\(^1/_2\)2 Morgen mit 24,824 Ctr., auf Oberhessen nur 14 Morgen mit 57 Ctr. fallen. Der Ertrag per Morgen in Heppenheim soll 7 Ctr., in Dieburg 5, in Darmstadt nur 3\(^1/_2\)2 Ctr. gewesen sein.

In Mürttemberg bestand bis 1770 ein Tabaksmonopol, welches bem Staate 150,000 fl. rein ertragen hatte. Bon 1808 bis 1821 wurde es wieder von Neuem eingeführt und badurch ber Tabaksbau in völligen Verfall gebracht. Nur im Oberamte Maulbronn erhielt er sich noch und scheint erst in

^{*)} hierunter verfiehen wir bie bayerifde und hauptfächlich bie babifde Pfalz.

neuester Beit in Folge vielfacher Aufmunterungen wieber weitere Berbreitung gewinnen zu wollen. Dieterici schätzt bie bebaute Flache — wahrscheinlich zu hoch — auf 10,000 Morgen und beren Erträgniß auf 60,000 Ctr.

Raffau's Tabaksproduktion ist unerheblich, dagegen ist diese Eustur in **Bayern** von großer Bebeutung. In Franken, besonders bei Nürnberg und Kürth, wurden nach Lengerke am Ende der 30er Jahre 37,914 Ctr., in der Pfalz 42,957 Ctr., und im übrigen Theil des Landes 1666 Ctr. erzielt. 1840 waren 14,579 Tagwerke = 19,455 pr. Morgen mit Tabak bepflanzt, wovon — zu $5\frac{1}{5}$ Ctr. — 101,171 Ctr. erzielt wurden. In neuester Zeit hat sedoch der Tabaksbau in der Rheinpfalz eine noch größere Ausdehnung erlangt; so soll nach einer Mittheilung in der Speherer Zeitung die 1850er Ernte 100,000 Centner betragen haben, woran namentlich Haßloch mit 10,000, Schifferstadt mit 8000, Speher mit 5000, Waldese und Neuhosen mit je 4000 Ctr. betheiligt gewesen seinen. Sollte dieß auch ein wenig zu hoch gegriffen sein, so nimmt doch v. Hermann das Erzeugniß von ganz Bayern zu mehr als 110,159 Ctr. an.

Berhaltnifmäßig noch viel wichtiger ift ber Tabafsbau in Baben und hier befonders in der ehemaligen Kurpfalz, weniger im Ober= und Mittelrheinfreis. -- Die Mehrausfuhr betrug

1820: 60,000 Ctr. 1831: 42,392 Ctr.,

hatte sich somit in Folge bes Bolls von 9 fl. beim Eingang in den preußisch-deutschen Bollverein um ein Drittheil verminbert; auch der ganze Andau, der früher vielleicht 150,000 Ctr. ergeben hatte, war auf ca. 60,000 Ctr. herabgekommen. Mit dem Anschluß an den Bollverband und Wiederanknüpfung der Absatzerhältnisse nach Norddeutschland stieg diese Cultur sehr rasch, sie brachte schon 1835 wieder 90,000 Ctr. hervor und mag in der ersten Hälfte der 40er Jahre 100—110,000 Ctr. durchschnittlich ergeben haben.

Nach bem landwirthschaftlichen Wochenblatt betrug bie Ernte Im Mittelrheinfreis

1847: bon 1385 Morgen 14,615 Ctr. 1848: " 1377 " 13,200 " 1849: " ? " 12,664 " 1850: " ? " 17,493 "

3m Unterrheinfreis

1847: von 9795 Morgen 91,833 Ctr.

1848: " 8706 " 73,161

1849: " ? " 88,687 " 1850: " 11,753 " 135,496 "

Bielleicht bebeutender noch ist die Ernte von 1851 gewesen. Rechnen wir hierzu den neuerdings auch im Oberrheinfreis mehr und mehr Plat greisenden Anbau, so wird für die Gegenwart die Annahme einer durchschnittlichen Produktion
von 120,000 Etr. in Baben nicht zu hoch sein. Den größten
Antheil an obigem Erzeugniß von 1850 haben die Aemter
Ladenburg mit 41,886 Etr., Schwetzingen mit 39,027 und
Heibelberg mit 30,752 Etr. Bei einem Gesammterlöß pro
1850 von 1,816,584 fl. in 7 Amtsbezirken der badischen Pfalz,
waren sene genannten 3 Bezirke zusammen mit 1,522,896 fl.
betheiligt, wovon auf den Ort Seckenheim allein 170,000 fl.
und Ladenburg 144,000 fl. trafen.

In biesem schönen Theile Babens ist jedoch nicht nur die Größe des damit bestellten Feldes und namentlich das Erträgniß per Morgen, sondern ganz hauptsächlich die Qualität des Erzeugnisses vorangekommen; statt des früheren Preises von 8 bis 14 fl. kommen jett meist Preise von 11 bis 18 fl., ja bis zu 20 und in einzelnen Fällen zu 30 fl. vor. Der alte Bau, die fortwährende Thätigkeit der landwirthschaftlichen Bereine und die Empfänglichkeit des Pfälzer Bauern haben, von Handelsconjunkturen abgesehen, hieran einen großen Antheil, indem die Wichtigkeit der Erzielung schöner Deckblätter für Cigarren, bei deren ungemein steigendem Verbrauch vollkommen erkannt wurde.

Gleichzeitig ist auch die Fabrikation bebeutend gestiegen. Die Menge der im Lande von Bauern fabricirten Eigarren läßt sich gar nicht schähen, außerdem haben jedoch auch die größeren Etablissements an Zahl und Umfang ansehnlich zugenommen. Es waren beren

1829 *): 27 mit 268 Gehülfen 241,700 fl. Betriebstapital. 1845 **): 27 mit 618 Gehülfen; Werth des Rohftoffs 801,240 fl.

1846: 30 mit 625 Gehülfen; Rohftoff 51,897 Ctr. im Berth von 813,240 fl., Fabrifatenwerth 1,229,500 fl.

^{*)} Bolg, Gewerbefalenber pro 1834.

^{**)} Dies, Ueber bie Gewerb-Ausstellung in Rarlerube 1847.

Gegenwärtig find es beren jeboch viel mehr*), in Mannsbeim allein follen 20 mit 800 Arbeitern, in der ganzen babischen Pfalz mindestens 33 mit 1310 Arbeitern beschäftigt sein, wäherend außerdem noch viele Eigarrenmacher mit einigen Silfs- Arbeitern vorhanden sind, z. B. in den beiden Orten Sandshausen und Sandhofen zusammen 30 mit 300 Arbeitern. — Eines der größten Geschäfte in Baden ist die bekannte Schnupfs- Tabaksfabrik von Lopbeck in Lahr. — hiernach mögen jest im Lande sicher 50 Fabriken mit 1500—2000 Arbeitern ans zunehmen sein.

Rach hermanns Tabellen find in

Bahern 126 Tabafefabrifen mit 1881 Arbeitern Sachfen (1837) 19 Tabafefabrifen, Rurheffen 9 (besonders Hanau),

Großh. Beffen 29 (besonders Offenbach) und in Frankfurt be- fanntlich bedeutende Schnupftabafsfabrifen.

Faffen wir bas oben Erwähnte zusammen, fo ergibt fich, bag ber gange Bollverein gegenwärtig an Tabat etwa pro-

Staaten	Auf Morg. preuß.	Er- zeugniß in Etrn.	Prozentantheil am Gefammtpreb.	Cinwoh- nerzahl	Acerland pr. Al.	Ein Mrg. mit Tas bat auf Mrg. bes Gefammt-Areals	Erzeugniß per Ropf
Vreußen	36,000	231,500	41,2	16,700,000	32,862,691	913	1,38
Rurbeffen	1,500			730 000		1,101	1,37
Sachsen	200	1,200	0,2	1,900,000		12,600	0,06
Thüringen	900	4,500	0,8			1,192	0,44
Braunschweig	50						0,10
Großh. Beffen	3,024						2,88
Bürttemberg	10,000						3,33
Bayern Baben,	20,000	110,000	19,5	4,500,000	13,840,657	692	2,42
15,000 bab. =	21,120	120,000	21,3	1,360,000	1,919,347	90	8,82
		562,260		29,107,000	58,464,741	630	1,93
Pierzu bie übri treibenden	gen fein Staate	ien Tabal n:	sbau	29,800,000	59,176,411	639	1,88

^{*)} Landw. Bericht bee Unterrheinfreifes 1851 p. 84.

Arog biefer großen Probuktion war die Einfuhr fremden Tabaks noch im Junehmen. Seit 1837, benn vorher läßt fich keine Bergleichung anstellen, weil noch nicht alle subbeutschen Staaten beigetreten waren, wurden an Fabrikaten und rohen Blättern eingeführt:

```
1837—39 burchschn. 219,975 Etr. = 0,83 Pfd. per Kopf,
1840—42 " 263,368 " = 0,95 " " " "
1843—45 " 327,025 " = 1,14 " " "
1846—48 " 320,108 " (ftarfer Nückschlag 1848,
nur 268,635 Etr.),
1849: 338,024 Etr. = 1,14 Pfd. per Kopf,
```

1850: 340,151 " 1851: 334,233 "

Die Einfuhr ber hierunter begriffenen Fabrifate nahm in ftarferem Berhaltniß zu, was von bem gesteigerten Geschmad an Cigarren herrührt; es wurden nämlich importirt:

1837	Fabrifate:	20,980	Ctr.	Blätter:	190,194	Ctr.
1841	17	27,753	17	11	245,901	11
1844	tr	37,635	ti	11	271,419	W
1845	11	39,458	11	11	292,650	**
1850	tr.	41,131	tı	11	299,020	11
1851	. 11	43,106	t/	11	291,127	U
		,			,	

und befanden fich unter ben Fabrifaten:

	Cigarren.									
1844:	21,113	Ctr. =	ca.	211,130,000	Stück.	142	Ctr.			
	23,762			237,620,000		130	**			
1846:	24,405	17	11	244,050,000	er	103				
1847:	26,530	tr	11	265,300,000	W	137	17			
1848:	22,611	17	11	226,110,000	11	107	U			
1851:	31,562	11	17	315,620,000	ŧŧ	95	17			

Der Saupteingang findet am Rhein und an der Wefer statt, sodann auf der Elbe, endlich bei Bassau auf der Donau, und zwar im ungefähren Berhältniß von 8:3,5:2:1. Ersterer betrifft hauptsächlich den direkten Sandel mit Amerika und jenen mit Solland, der Eingang in Kurhessen die Zufuhren von Bremen auf der Weser, der Import auf der Elbe deutet auf Samburg, und über Passau geht österreichischer Tabak ein, welch' letzterer noch außerdem bei Schlessen und Sachsen seinen Eingang hat.

Die Aussuhr betrug
Blätter.

1837—39: 35,193 Ctr. 42,508 Ctr. 77,701 Ctr.

1840—42: 20,077 " 49,581 " 69,658 "

	Blatter.				Summe.	
1843-45:	12,645	Ctr.	43,186	Ctr.	55,831	Ctr.
1846-48:	17,841	t#	41,385	tf	59,226	u
1850:	48,471	17	30,648	tf	78,119	

Die Ausfuhr ift namentlich bei Baden bedeutend und wird mit Einschluß von einigem rheinbaberischen und hesstschen Tabak überwiegend babisches Erzeugniß betreffen, welches über Ranbeck, Stühlingen und Schusterinsel nach ber Schweiz und Italien geht; biefelbe betrug in Centnern :

	Blätter.	Fabric. Rauchtabat.	Cigarren.	Schnupftabat.
1844:	1,291	14,916	595	9,752
1845:	2,781	16,141	1,132	9,546
1847:	2,060	14,771	1,010	9,224
1850:	15,865	7,656	1,256	5,988

Der Mehreingang von 1846 - 50 berechnet fich nach Obigem auf 264,088 Ctr., wozu an inlandischem Erzeugniß 562,260 Ctr. kommen,

zusammen 826,348 Etr.
ober bei 29,800,000 Seelen per Kopf 2,774 Pfb. zur Consumtion verbleiben. Für 9,803,000 mannliche Einwohner über 14 Jahre ergeben fich somit auf ben Kopf 8,43 Pfb. Der verzehrte inländische Tabak beträgt fast bas Doppelte bes auslandischen, und die Confumtion im Inland ca. bas 3wölffache ber Ausfuhr.

Im Steuerverein, Sannover und Oldenburg wird fein bedeutender Tabafebau getrieben. Rach v. Reben wurden (1838?) burchichnittlich erzielt:

- 1) Un ber Wefer zwischen Nienburg und Stolzenau 5000 Ctr.
- 2) In Nordheim und Hammerstadt 4000 "
 3) In Göttingen und Duberstadt 3225 "

12.225 Ctr.

Doch möchte ber Anbau in ben jungften Jahren eine gro-Bere Ausbehnung erfahren haben.

Die Ginfuhr betrug 1844-48 burchschnittlich an roben Tabafeblattern 67,060 Ctr., an Fabrifaten 1897 Ctr., im Gangen 68,957 Ctr., wovon vielleicht 60,000 Ctr. zum Berbrauch verbleiben mögen. Rechnen wir hierzu bas eigene Erzeugniß, so ergibt sich bei 2,100,000 Seelen eine Consumtion von 3,42 Pfo. per Ropf.

Die Tabaföfabrifation, welche 1832 schon in 346 Etablifsfements betrieben wurde, von benen jedoch nur 17 einen ersteblichen Umfang hatten, ift durch die engen Grenzen bes Bollsgebietes an größerer Entfaltung seither gehindert gewesen.

In Medlenburg und Solftein, wo um 1797 ber Tabafsbau ziemlich bebeutend war, find jest nur noch unerheb-

liche Refte geblieben.

Die wichtigften Ginfuhrplate fur gang Deutschland und

überhaupt für Europa find:

Samburg und Bremen, beren hiftorische Berhältniffe, soweit fie ben Tabafshandel berühren, wir bereits erwähnt ha= ben, so bag nur noch einige Bahlen anzuführen bleiben, welche

bie Größe beffelben barftellen.

Nach M'Eulloch betrug ber Verbrauch und die Ausfuhr in Hamburg 1815—22: 4,620,000 Pfd., die Einfuhr 1823 bis 1832: 5,739,000 Pfd., Ausfuhr und Verbrauch 5,571,000 Pfd. Namentlich stieg die Einfuhr von Cigarren sehr stark, benn es betrug nach Gülich:

ber eingeführte robe Tabat bie Cigarren 17,191 Riften = 4,297,750 Stuck 1836: 11,998,000 Afb. 1838: 9,754,000 $34,796 \quad " = 8,699,000$ 1840: 14,880,600 " 27,469,000 nach Spetbeer 15.905.400 44,752,500 (wovon 4,130,300 Pfb. Tranfito.) (wovon 18,088,750 St. Tranfito.) Siervon famen 1843 aus Cuba 516,700 Afb. = 16,946,700 Stud Saiti 851,200

 Hortorico
 2,642,800

 Benezuela
 406,300

 Brafilien
 1,293,900

Rechnet man zur eigenen Consumtion per Kopf 4 Pfb., was gewiß hier angenommen werben barf, so find bei 160,000 Einwohnern 640,000 Pfb. erforberlich und kommen zur Wiesberaussuhr ca. 15,200,000 Pfb.

In Bremen wurden

1822—26 burchschnittlich 11,651,120 Afo. im Werth von 1,780,032 Ribir.

1832—36 " 26,226,044 1838 " 23,818,000

und im Jahre 1850 gur Gee allein 108,947 Rolli Sabaf ein= geführt.

Die folgende Zusammenstellung der Aussuhr, welche Gulich mittheilt, gibt einen Ueberblid über die Bezugsorte, es waren nämlich die 1841 ervortirten Sorten

Morbamerifanischer=,	Br	afili	ani	fage	r=,	Do	Off=	
india=Tabak .							19,665,434	Pfo.
Canafter							443,625	#
Europäischer							216,861	tr
" verarbei	teter						472,960	11
Portorico und Savar	nnat)					1,932,104	11
Tabaföftengel							8,011,996	11
Cigarren für 1,000,	828	If	lr.					

Bur Consumtion auf ca. 70,000 Einwohner können wir zu 4 Pfb. per Kopf etwa 280,000 Pfb. rechnen, mahrend bei Lübeck, das keinen Tabakshandel treibt, vielleicht auch ein geringerer Berbrauch in Ansatz zu bringen sein wird. Bu 3,5 Pfd. per Kopf ergeben sich für 51,000 Einwohner 178,500 Pfb.

Der verschiedenen Zollgrenzen wegen und bei ben unvollfommenen statistischen Aufnahmen und Beröffentlichungen in Deutschland ist es schwer, die ganze Produktion, Ginkuhr und Ausfuhr, im Allgemeinen zu ermitteln. Wir haben als Gesammterzeugniß bes Tabaksbaues im Zollverein gefunden von 92,794 Morgen 562,260 Ctr.

schlagen wir das Erzeugniß im Steuerverein von ca. . . 2,450 " mit 12,225 "
hinzu, so ergeben sich . . . 95,244 " " 574,485 "
wofür vielleicht richtiger . . 96,000 " " 576,000 "
angenommen werden, da fast überall der Ertrag eher unterschätzt sein möchte und das unbedeutendere Erträgniß einzelner.

Der	Ver	brau	ch in	ı Zolli	erein	ift				826,348	Ctr.
			17	Steu	rverei	n				72,225	U
			in	Sam	burg					6,400	17
				Brem	•					2,800	18
				Lübec	ŧ.					1,785	19
			11	Mecti	enbur	g u	. La	uen	bur	g 49,860	11
	(nad	ben		ifftab							
	•			31	i gan	2 T	eut	i do l	anb	959,418	"
Nac	216	gug	bes e	igenen	0	•				574,485	v
perbleiben										384,933	Ctr.

welche eingeführt werben muffen. — Die Masse ber gegenwärstigen wirklichen Einfuhr ist größer, indem viel Tabak zur Fasbrikation importirt wird, um sofort wieder ausgeführt zu werben, und inländischer Tabak ausgeht und ersetzt werden muß*).

f) Defterreich.

Hier wurde schon am 8. August 1670 bie Tabakseinsuhr bei Strafe der Consiskation untersagt und über die Fabrikation für das Inland von kaiserlichen Krondeamten Verpachtungs-Verträge abgeschlossen. Der Andau selbst war erlaubt und dis 1722 nur mit einer Accise von 4 kr. 2 Pf. per Pfund belastet, von da an aber durfte ohne besondere Licenz und ohne Ablieferung des Produkts an die kaiserliche Hosfammer kein Tadak gebaut werden. Seit 1784 wurde nun noch eine besondere Regie errichtet und jeder Andau in Deutschöskerreich, mit Ausnahme von Throl, unbedingt verboten. In letterem Lande ist er seit 1829 auf Calliano, Mori, Nogaredo, Roveredo, Kiva, Aroa, Ala und Frastanz beschräft, und wird das erlaubte Flächenmaß jeweils besonders vorgeschrieben.

In neuester Zeit wurde bas Monopol auf die ganze Monarchie ausgebehnt, und wird durch die gleichzeitige Bereinigung Defterreichs in ein Zollgebiet das Berhältniß der Produktion sich muthmaßlich etwas umgestalten und in Ungarn wahrscheinlich in Zunahme kommen. hier, wo der Tabaksbau seither frei war, wird er besonders bei Fünfkirchen und jenseits der Donau, im Theißgebiet von Debreczin herab bis Szegedin betrieben, außerdem in Galizien, Siebenburgen und Slavonien.

Die Schwankungen im Laufe ber Zeit und unter ben Ginfluffen politischer Creigniffe correspondiren mit jenen, welche wir beim Bollverein angeführt haben, daher wir fogleich eine kurze Darftellung ber gegenwärtigen Verhältniffe folgen laffen.

Nach ben Tafeln ber abministrativen Statistif betrug bas Erzeugniß an Tabat in niederösterreichischen Centnern:

^{*)} Mac Gregor Commercial Statistics III. p. 448 gibt bie Einfuhr ber Bereinigten Staaten nach Deutschland allein für 1840 auf 25,649 Kaß = 277,013 Etr. an; nach ben Hanseftädten 1842 sogar auf 42,614 Kaß = 460,231 Etr.; 1843 auf 24,504 Kaß = 264,643 Etr.

	1842:	1843:	Ganges Areal.	1 30d mit Tabat
	Etr.	Ctr.	Зофе.	bepftanzt auf:
Tyrol	2,074	13,840	263,048	228 3och
Galizien .	34,299	60,398	5,803,222	1,152
Benedig	4,032	3,829	1,597,251	5,006
Militärgrange	15,969	13,314	1,498,755	1,352
Ungarn	560,000	560,000	14,455,872	310
Siebenbürgen	40,000	40,000	1,286,398	386

656,374 691,381 24,904,546 burchfch. 432

Im Durchschnitt ber beiben Jahre betrug somit bie Ernte 673,878 Ctr., und auf ben Kopf ber Einwohner in Ungarn 5,9 Zollpfund, in Siebenburgen 2,1 Bfb. Das Verhältniß bes Tabafslandes zum ganzen Ackerfelb haben wir unter Annahme eines Ertrags von 12 Ctr. per Joch oder 2,25 preuß. Morgen berechnet.

Die Einfuhr aus bem Auslande in's öfterreichische Boll- gebiet betrug

1842 Blätter: 29,860 Ctr. Fabrifate: 753 Ctr. 1843 " 42,428 " " 1188 "

und durchschnittlich im Ganzen 37,117 Ctr., daher bei Bernachlässigung ber unbebeutenben Ginfuhr aus dem Austande nach Dalmatien und ben quarnerischen Inseln und nach Abzug einer Ausfuhr von

1842: 76,111 Ctr. Blätter und 7153 Ctr. Fabrifate, 1843: 83,458 " " " 5997 " "

ober von burchschnittlich 86,360 Etr. — Mehraussuhr über bie Einfuhr, von 49,243 Etr. überdieß noch 624,635 niederösterzeich. (= 699,591 Zollvereind-Centner) wonach also per Kopf bei 36,100,000 Einwohnern 1,93 Pfb. verbleiben.

Die stärfste Einfuhr zu Lande fand an der beutschen, besonders suddeutschen Grenze statt, 1842 über $40\%_0$, 1843 etwa $30\%_0$, 1847 wieder $46\%_0$, sodann zur See über Triest und Benedig 1842 $46\%_0$, 1843 sogar $66\%_0$ und 1847 $50\%_0$ der Gesammtsumme.

Der ärarischen Fabriken waren früher 9 und sind seit 1848 11, wovon die größte zu Sainburg. Sie lieserten nach den Uebersichtstafeln der f. f. Direktion der administrativen Statistik von 1850 burchschnittlich:

1847 - 49.

Rauchtabaf. Schnubftabat.

Cigarren.

Ctr.

Befdnitten, Etr. Gefponnen, Etr.

Stüd.

40.399

222,123

27,762

166,335,589.

wozu noch aus bem Auslande angefauft wurden:

17

377

11

6,078,859.

Der Abfat an ararifchem Brobutt betrug burchschnittlich:

36.104

253,389

156,140,621

an frembem und zwar achtem Savannah : 5,224,520 Stud, fomit im Bangen:

Rauch= und Schnupftabat Cigarren 161,365,141 Stud = 10,070

289,493 Ctr.

Summe 299,563 Ctr., ober per Ropf im Abfat-Gebiete (17,600,000 Ginwohner) 1,7 Bfb. = 1,9 Bollpfund, ziemlich übereinstimmend mit un=

ferer obigen Berechnung.

Bei weitem am meiften geraucht wird in Defterreich obund unter ber Enns, am meiften geschnupft in Iprol. einen mannlichen Ginwohner einschließlich ber Rinder fommen in Ersterem 1849 ca. 55 Stud Cigarren, 4 Pfo. Rauchtabaf und etwa 1/2 Pfb. Schnupftabat, in Throl 17 Stud Cigarren, 31/2 Bfb. Rauchtabaf und 11/4 Bfb. Schnupftabaf.
Schließlich führen wir noch an, baß ber Cigarrenverbrauch

in Defterreich febr geftiegen ift und bie ararifchen Fabrifen in ben letten Jahren beren Fabrifation febr ausbehnten, bagegen

weniger frembe eingeführt wurden.

Es lieferten Cigarren :

Die Staatsfabrifen bas Ausland

138,031,729 Stück 10,007,977 Stud 1848: 166,912,294 5,238,702

1849: 194,062,744 2,989,900

f) Italien.

Der Tabatshandel ift in fammtlichen Staaten Italiens monopolifirt und beghalb auch ber Berbrauch weniger bebeutenb. Bwar verbreitet fich ber Unbau über gang Reapel und Gi= cilien, allein bas Produkt ift fcblecht, nur im Gudoft-Ende, in ber terra di Otranto etwas beffer und fommt auch nur in mäßigen Quantitaten gur Ausfuhr.

v. Reben ichatt bas Erzeugniß auf

1,125,000 Pfd. Die Qualitat bes in Biemont und auf ber Infel Sarbinien gezogenen Tabate, mit welchem faft nur bie inlandischen Staate= Fabrifen verforgt werben, ift gleichfalls gering. Rach v. Reben beträgt bie Ernte burchschnitt=

378,000 Bfb.

In Genua betrug nach Gulich im Mittel ber Jahre 1833 und 1834: bie Ginfuhr 3,870,200 France, bie Ausfuhr 1,523,650

Reft 2,346,550 Fr.

in Livorno von 1834 u. 1835 bie Ginfubr

lich circa

392,500 Fr.

aufammen 2,739,050 Fr.

Das Pfund zu 1/2 Frank gerechnet ergabe 5,478,100 Pfo. und im Gangen gur Confum= tion 1,2 Bfo. per Ropf bei 4,800,000 Seelen, mas vielleicht ber Wirflichfeit ziemlich nabe fommen mag.

Unbedeutend ift bas Erzeugniß von Tos= fang, San Marino und Lucca, erheblicher bas bes Rirdenstaates, welcher fogar Giniges ausführt.

v. Reben schlägt bas erzeugte Quantum auf

1,215,000 Pfo.

Es hatte fomit gang Italien eine Ernte von minbeftens

2.718,000 Bfb.

g) Griechenland.

Die für ben Tabaksbau wichtigfte Proving ift Argolis, woselbst bie Ernte 1849 nur 400,000 Ochen = ca. 888,000 Pfund, gewöhnlich aber bas Doppelte ober 1,770,000 Pfund, betragen foll *).

b. Reben ichatt bas Erzeugnif von gang Griechenland

^{*)} Bereineblatt f. b. A. 1850 p. 186.

1839 wurden für . . 34,520 Thir.

ein=, und für 3,579 "

ausgeführt, und es verblieben für 30,941 "
ober ungefähr 2000 Etr. —

200,000 Pfb.

wonach im Gangen zur Confumtion mindeftens 1,700,000 Bfo. und per Ropf bei 900,000 Ginwohnern 1,9 Bfo. erubrigen.

Nach bem, was von bem Tabaksverbrauch in Griechenland überhaupt bekannt ist, möchte dieses Quantum zu gering angesetzt sein, worauf auch die Aussuhr im Jahre 1849 schließen läßt, welche 140,000 Ocha ober 211,000 Pfd. betrug, wovon allein nach Marfeille 100,000, nach Malta 20,300 und nach Triest 18,000 Ochen gingen.

h) Türfei.

Der Anbau ist besonders stark in Macedonien und Sprien, sodann in der Wallachei und Bosnien. v. Reden schätt das Erzeugniß der Wallachei auf 1,350,000 Pfd. und es möchte anzunehmen sein, daß im Ganzen eine viel größere Quantität erzielt werde, zu welcher aus Eghpten allein eine Einsuhr von 80,000 Ochen oder ca. 170,000 Pfd. kommen. Salonichi sührte schon früher nach M'Eulloch 8,250,000 Pfd. aus, und gegenwärtig beträgt der Ausgang zu Lande immer einige Taussend Gentner. Nimmt man hinzu, daß die Consumtion sehr bedeutend ist, daß vielleicht per Kopf 2—3 Pfd. gerechnet wersen durfen, und für 12,000,000 Einwohner somit 24 bis 30,000,000 Pfd. erforderlich sind, so möchte trotz der Einsuhr aus der Levante vielleicht das Zehnsache des oben angeführten Erzeugnisses angenommen werden dürfen.

i) Rußland.

Der im europäischen Außland gewonnene Tabak wird von v. Reben auf 21,000,000 Pfd. geschätzt. Er ist am bedeutendsten auf der Krim, im Gebiete des Bug, Dnieder und Don, in Volhinien, Podolien, Bessarbien, bei Orel, Kursk und Woronesch.

Nach Gulich producirt

Bessarabien . 15,000,000 Pfb. bie Krim . 2,500,000 "
Polen etwa . 1,500,000 "

so daß auf eine noch ftarkere Gesammtproduktion zu schlies gen ift.

Die Ginfuhr icheint in ftartem Bunehmen begriffen zu fein und betrug in St. Betersburg

1834: 35,216 Bud Blatter, 27,040 Bud Stengel,

1841: 57,131 " " 40,197 " " 3ufammen 1841: 97,328 Bub ober ca. 3,893,120 Bfb., in Obeffa 1834: 275,000 Rubel ober etwa 1,830,000 Bfb.

Die jährliche Gesammteinsuhr ist überhaupt auf 4 bis 5 Millionen Pfund zu schähen, so daß bei Wettschlagung ber Aussuhr gegen ben ohne Zweifel beträchtlichen Schmuggel, da ber Einsuhrzoll per Ctr. 15—30 Thlr. beträgt, zur Consumtion ca. 25—30,000,000 Pfv. verbleiben oder per Kopf bei 60 Millionen Einwohnern 0,45 Pfv.

k) Danemart.

v. Reben gibt bie jährliche Ernte auf . 250,000 Pfv. an, wobei wohl hauptfächlich bie Herzogthumer betheiligt find.

(Eingeführt wurden hiezu 1840 im Königs reich und ben Gerzogthumern, in welch' letteren beträchtliche Fabriken bestehen: 3,958,000 Bfo.)

Im Durchschnitt gingen zum eigenen Versbrauch 1832—43 jährlich 2,400,000 Pfb. ein, so baß zur Consumtion 2,650,000 Pfb. ober auf den Kopf bei 2,150,000 Einwohnern 1,23 Pfb. — in neuester Zeit wohl etwas mehr verbleiben.

1) Schweben und Morwegen.

Die Cinfuhr betrug 1840 in Schweben . 3,255,969 Pfo. Tabak, 688,501 St. Cig. 1835 — 38 in Norwegen 1,590,791 """"

m) Schweiz.

Die Produktion im Lande selbst ift gering. Die Einfuhr betrug 1840 und 1841 durchschnittlich 67,616 Etr. Das Erzeugniß schätt v. Reben auf 297,000 Bfb., es mögen baher nach Abzug ber Aussuhr nach Italien und Deutschland etwa 6,000,000 Pfb. consumirt werden.

3. Mffen.

In diesem Welttheile wird eine sehr große Menge Tabak gebaut, es fehlen jedoch einigermaßen genügende Daten, um auch nur annähernd die Größe des Erzeugnisses schätzen zu können. Der Bau ist über China, Japan, Oftindien, Thibet, die Bucharei, Curdistan, Afghanistan, Persten und das Wolgathal ausgebreitet; die Sitte zu rauchen ist sehr allgemein und der Verbrauch begreift überwiegend inländisches Produkt. Einersseits in Persten und Arabien, anderseits aber in China, Japan und auf den Philippinen nehmen sogar Frauen am Genuß des Tabaks Theil. Der Tabaksbeutel ist bekanntlich in Oftasien ein so untrennbarer Begleiter, wie ein nothwendiges Kleidungsstück. Die Einsuhr aus Amerika betrug in Canton, als dem wichtigsten Hafen von China, 1831:

601 Piful Tabaf à 120 Pfd. = 72,120 Pfd. 180,000 Stud Cigarren = . . 1,800 "

Fast alle übrigen Safen Asiens führen aus ober erhalten ben importirten Tabak aus anderen affatischen Plätzen, namentlich von der persischen Kuste, von Ceylon, von Batavia und Luçon. So wird wohl auch Calcutta, welches über 2000 Maunds à 67 Pfo. = 134,000 Pfund Tabak und eine ansehnliche Masse Cigarren einführt, diese von Ceylon und dem persischen Meerbusen beziehen, denn Colombo führte z. B. 1830 nach M'Culloch 1,095,673 Pfd. Tabak aus.

Diejenigen Blage, welche auch fur Europa Wichtigfeit gewonnen haben, find Java und Manilla.

Auf Ersterem haben bie Sollander einen ebenso forgfältigen Bau eingeführt, als sie felbst zu treiben pflegen, wodurch neuersdings der Zavatabak auf europäischen Märkten einen sehr guten Namen bekommen hat. Man zieht daselbst die jungen Pflanzen 2-3000 Fuß hoch im Gebirge zum Verkauf an die Bewohner der Ebene, welche sie in den fruchtbaren Niederungen pflanzen. Die ganze Ernte wird in dem 1852er Jahred-Circular von

Krämer in Umsterbam für 1849 auf 9000 Baden = 1,195,000 Bfb., 1850 auf 12,500 Baden = 1,660,000 Bfb. geschätt. Der Handel bamit ist Monopol ber Maatschapp, wodurch bem Pflanzer ein großer Theil bes Gewinnes entzogen wirb. Die Aussuhr hatte nach M'Culloch 1828 einen Werth von 401,002 fl., 1848 nach ben Vorlagen an bas Unterhaus, von 568,872 fl. für 7901 Viful = 1,049,252 Pfb.

Lucon ist spanische Colonie und die Tabaksfabrikation dasselbst monopolisirt. Der größte Theil der überaus fruchtbaren Insei liefert für die Eigarrenfabrik in Manilla ein treffliches Material. Nach Meyen waren daselbst 1500 Männer und 3000 Frauen beschäftigt, und es ist anzunehmen, daß der Absach jest noch gestiegen ist. — Die Aussuhr betrug 1829: 4591 Arroben Eigarren — ca. 12,000,000 Stuck. M'Eulloch gibt für 1831 nur 4279 Arroben Tabak an, während 1851 in Amsterdam die Zusuhr von Manilla 3500 Packen oder 464,800 Pfd. betrug.

Wir burften nach Obigem wohl eine ber europäischen vielleicht nicht febr nachstebenbe Broduktion annehmen.

4. Afrifa.

hier wird nur in Eghpten, Rubien, Guinea, auf dem Cap und Madagaskar Tabak gebaut. Ueber die Quantität bes Erzeugnisses ist uns nichts Näheres bekannt, so wenig als über die in den jungsten Jahren angestellten Anbauversuche in Neuholland.

II. Rapitel.

Bergleichende Darftellung best gegenwärtigen Standes ber Tabatocultur, best Sanbels und Berbrauchs nach ben verschiebenen Ländern.

Wir haben zur Bersinnlichung der ungemeinen Ausschnung, welche die Cultur des Tabaks über die ganze Erde hin genommen hat, ein kleines Kartchen beigelegt und darauf einigermaßen die Starke der Produktion der

verschiedenen gander, sowohl im Berhaltnig gur Landesgröße, ale auch und hauptfachlich im Berhaltniß gur Befammtproduftion bezeichnet. Naturlich fonnte bieg nur an-Wir entnehmen baraus, daß noch bis nabernd gescheben. jum 60. Grad nördlicher Breite Tabaf gebaut wird, und zwar bis zum 55. Grad in ziemlicher Ausdehnung, daß es auf der fudlichen Semifphare bis ungefahr unter den 40. Breitegrad noch gefdiebt, und erft unter nabezu 16 Grad Sommerwarme eine Grenze gefest fcheint. Es ift flar, daß die Qualitat des Produftes unter fo verschiedenen Berhaltniffen, wie fie innerhalb 100 Breitegraden vorfommen, febr ungleich fein muß. Da nun mit ihr einigermagen die Starte des Anbancs, wenigstens ber Begehr im auswärtigen Sandel zusammenhangt, fo wollen wir in Rurge ber Sauptforten, welche in den Sandel fommen, Erwähnung thun.

I. Hauptfächlichste Sorten, welche in den Sandel fommen.

Die bei weitem besten Sorten fommen von Westindien und der Nordfüste von Sudamerifa, und zwar vornehmlich von

1) Cuba. Der feinste Tabak wird daselbst nahe bei der Stadt havannah in den sehr fruchtbaren westlich geslegenen Thälern mit anßerster Sorgkalt gezogen. Die edelsten Blätter kommen unter dem Namen "Cabannas" nach havannah, um in den dortigen Fabriken als Cigarrendekblatt verwendet zu werden, nur Weniges kommt nach Sevilla, nach holland und besonders nach den hansestädten in Bündeln, Malotten, von ca. 1 Pfd., lose mit Rohrbast umbunden zum Preise von oft 2—3 Thirn. per Bfd.

Diesem zunächst steht der "Savannah", der in Malotten von etwa 2 Pfd., fester gebunden, versandt und auf dem New-Yorfer Markt mit 25 Cents bis 1 Dollar per Pfd. bezahlt wird. Ein etwas fürzeres, aber an Farbe und Geruch dem obigen fast gleiches Blatt wird im fudöftlichen Theile der Insel erzielt, und in New-York zu 15 — 25 Cents verkauft. Es geht unter dem Namen: "Cuba" in großen Quantitaten nach Bremen und Samburg.

- 2) Der **Domingo** wird auf den Inseln gleichen Namens und auf den zunächst gelegenen fleinen Eilanden (Tortuga und Sumane) gewonnen, und dient hauptsächlich zu Rauchtabaf, theilweise auch zu Deckblatt und Einlage. Berpackung in Matten von Rohrbast, Seronen, zu 70—80 Pfd. Preis in New-York 10—18 Cents per Pfd.
- 3) Der Portorico dient nur theilweise zu Cigarren, die größere Masse wird in Rollen in viererlei Sorten von 4—8 Pfd. gesponnen, oder geht in Blättern in 100—200 Pfd. schweren Packen besonders nach Holland und den Hansestädten. Preis in Amsterdam 25—50 hollandische Cents per 1/2 Kilogr., 15—30 fr. per Pfd.
- 4) Aus Benezuela stammt der allbekannte Barinas oder Canaster, ein schön kastanienbrauner, süßlich riechender milder Tabak, eine der seinsten aller vorhandenen Sorten, welche in fünfzehnpfündige Rollen gesponnen und zu je 6 in einen Rohrkorb, Canastra, verpackt in Hamburg zu 18 bis 30 fr. per Pfd. bezahlt wird. Ihm zunächst steht der Maracaibos, St. Thomass und Cumanas Canaster, sodann
- 5) Der Orinocco von etwas dickerem Blatt; diese Sorten kommen meist in Seronen von ca. 100 Pfd. nach Europa.
- 6) In Brafilien ift die Behandlungsweise roh, daher nicht die zu erwartende Qualität erzielt wird. Der Zwischenhändler für die Kausleute in Rio und Bahia soll daran hauptsächlich die Schuld tragen *). Die Pflanzer

^{*)} Eircular bes Brafilianischen Consuls in Preußen vom 22. Oftober 1851 über ben "Zustand bes Tabatsbaues in Brafilien."

verkaufen unsortirt zu 800—1000 Reis per Arroba à 30 Pfd. oder nur 4 fl. 48 fr. bis 6 fl. per Etr., und sortirt in 3 Sorten zu 60 fl., 30 fl. und 6 fl. per Etr. Preis in Hamburg 10 bis 20 fr. per Pfd.

Von den nordamerifanischen Sorten zeichnen fich vors züglich and:

- 7) Der Maryland, besonders in dem westlichen Theile des Freistaates, von guter Qualität; Blatt dunnrippig, breit, in Fässern von 600—800 Pfd.
- 8) **Birginia**: Tabaf, vorzüglich vom Jamesslusse. Die Blätter von feurigebrauner Farbe, sehr picantem Geruch, dienen theilweise zu Decke, hauptsächlich aber zu den seinsten Carotten und zu Schneidetabak. Der Etr. gilt in New-York je nach Qualität 8—30 fl. In den neueren Staaten kann wohlseiler gebant werden, da noch wenig oder keine Düngung nöthig ist; die westlichen Freistaaten concurriren deßhalb sehr, namentlich Ohio und Kentucky. Bon den übrigen Sorten ist hauptsächlich noch Georgia, Carolina und Tennessee zu erwähnen. Die Verpackung geschieht in Fässern von 800 bis 1600 Pfd. und die Preise in New-York stehen auf 3—12 Cents = 5—18 fr. per Pfd.

Jur Cinfuhr nach England werden hauptsächlich virsginische Blätter entrippt (Luxtabak), und die Stiele kommen in Fassern von 800—1600 Pfd. oder Päcken von 4—800 Pfd. in den Handel, um als Schneides und Carottengut gebraucht zu werden. Man zahlt dafür in Holland 7—10 fl. per Ctr.

9) Der afiatische Tabak pflegt stärfer und berausschender zu sein, und der englisch-oftindische, namentlich der Ceplon, welcher in Bäcken von 500—800 Pfd. nach Europa kommt, dient fast nur zu Kautabak. Außerordentlich besgehrt und ungemein hoch bezahlt sind gegenwärtig die Javas und Manillasorten. Schöne getiegerte Deckblätter wurden in Rotterdam Ende 1851 mit 90—220 Cents

- 54 fr. bis 2 fl. 12 fr. per Pfd. bezahlt. hier wie in Holland liegt ein hauptvorzug im Sortiren, weßhalb noch immer auch ber europäische
- 10) Solländer Tabak die besten Preise auf unserem Continent erhält. Der aus der Gegend von Amerssoort hat ein seines, wohlriechendes Blatt und ist namentlich in den französischen und italienischen Staatssabriken zu seinen Schuupftabakssorten sehr gesucht. Das leichte Erdgut dient als Cigarrendecke, steht übrigens wegen des bitterlichen Geschmacks hinter dem
- 11) Pfälzer Decklatt zurud. Dieses ist leichter, fast strohartig von Geschmad und gibt eine schöne weiße Afche. Die Versendung geschieht in Ballen von 400—800 Pfd. im Preise von 18—30 fl. Das Pfälzische Schueide und Carottengut wird mit 6—15 fl. bezahlt. An dieß reiht sich der Tabak aus Franken "Nürnberger", und Preußen "Udermärker" an.
- 12) Unter den Ungarischen Sorten steht der Dabroer, Debrecziner und Sczegediner oben an; ersterer liesert auch Deckblatt, das man in Besth in letter Zeit mit 18—24 fl. bezahlte. Gewöhnliche Waare stand auf 8—16 fl. Den Sczegediner verwendet man häufiger zu Rauchtabaf, den Fünflicher zu Carotten. Der Geruch und Geschmack bei diesem wie bei dem nahe verwandten türkischen Tabak ist scharf und durchdringend.

II. Größe des erzeugten und verbrauchten Duantums.

Bergleichen wir die Größe der Consumtion und Pros duftion in den verschiedenen Ländern, so ergibt sich etwa folgendes Berhältniß:

Länder	Erzeugniß i Zollpfunden		Erzeugniß in Proc. ber Gefammtprob.	Cons fumtion per Ropf in Pfd.	
England		27,600,000	_	1,00	
Portugal u. Span.	-	15,200,000	-	1,00(?)	
Kranfreich	25,200,000	17,500,000	5,04	1,00	
Belgien	2,455,800	13,640,000	0,49	3,20	
Solland	5,800,000	13,500,000	1,16	4,30	
1 Zollverein	56,260,000	82,634,800	11,25		
Steuerverein	1,225,500	7,222,500	0,24		
Medlenburg		4,986,000(?)	-	2,77(?)	
Samburg		640,000		4,00(?)	
Bremen		280,000		3,50(?)	
Defterreich	75,474,360	-69,959,100	15,09	1,93	
Stalien	2,718,000	24,000,000		1,20	
Griechenland	1,500,000	1,700,000	0,30		
Türfei	10,000,000(?)	27,000,000(?)	2,00	2-3(?)	
Rußland	22,200,000(?)	27,000,000(?)	4,44	0,45	
Dänemark	250,000	2,650,000	0,05	1,23	
Schweden und Nor-					
wegen	_	4,852,760	-	1,15	
Schweiz	297,000	6,000,000	0,06	2,80(?)	
Europa	203,380,660	346,465,160	40,06	1,58	
Bereinigte Staaten	200,000,000	80,000,000	40,00	4,5-5	
Cuba	12,000,000	Ś	2,40	\$	
Vortorico	3,700,000	\$	0,74	\$	
Domingo	2,000,000	Ś	0,40	\$	
Ecuador, Beneguela					
und Neugranada	24,000,000	. \$	4,80	Ś	
Brafilien Brafilien)				
Amerifa	241,700,000		48,34		
Manilla und Java	3,000,000	Š	0,60	\$	
Das übrige Affien und Afrika	51,919,340	\$	10,38	Ś	
Summe	500,000,000 *)	500,000,000	99,38	0,55	

^{*)} Diese hinter ber Birklichkeit noch weit zurüchleibende Masse wurde bei 10 Etr. Ertragsannahme per Morgen 34 Quadratmeilen Land erforbern!

Es kann natürlicher Weise mit dieser Darstellung nicht gemeint sein, als ob die Zahlen die wirklichen Quantitäten genau ausdrückten, allein von der Masse der Produktion, von der allgemeinen Bedeutung des Tabaksbaues und Handels, wosür sie nur ein Minimum des Ansasses sind, geben sie wenigstens einigermaßen ein veranschaulichendes Bild, und zeigen zum Mindesten von den europäischen Staaten annähernd das gegenseitige Verhältniß. Für Europa ergibt sich nach unserer Verechnung ein Bedürfniß vonca. 143,084,500 Pfund. Vergleichen wir damit, was als Sinfuhr zum Versbrauch nach Europa angegeben wird, so schätt diese v. Reden auf 140,160,000 Pfd., und Gülich zählt für 1839 solgende Einsuhrquantitäten aus fremden Welttheilen auf:

Nach	Ctr.	Berth in Thalern.
Großbritannien .	202,000	3,800,000
Frankreich	204,600	6,360,000
den Sanfestädter	i 320,000	3,200,000
Belgien	96,700	1,750,000
Holland	200,000	2,400,000
Defterreich (fchn	anfend u. unbe	deutend) 600,000
Rußland	22,000	380,000
1	04,530,000 \$	fd. 18,490,000 Thir.

Da sowohl die Einfuhr seither gestiegen, als auch Desterreich mit einigen Tausend Etrn. nicht berücksichtigt ift, mochte auch diese Angabe mit unscrem obigen Resultat ziems lich übereinstimmen.

Bei einem Durchschnittspreise von nur 10 fl. per Etr. hatte das Produkt Europas einen Werth von

20,338,066 fl.

hierzu nur ob. Ginfuhr v. 18,490,000 Thir .= 32,357,500 fl.

Summa 52,695,566 ff.

Bare es möglich zu bestimmen, wie viel fremde Blatter zu Eigarren verarbeitet werden, wieviel Cigarren überafl unter der Einfuhr enthalten sind und wie viel inländischer Tabak dazu verwendet wird, wie groß die Consumtion von geschnittenem Rauchtabak, Raus und Schnupftabak ift, dann ließe sich der Werth des ganzen Tabaksverbrauchs in Eusropa schäßen, es ließe sich ungefähr berechnen, wie viel Arbeit erforderlich ist, dieß Bedürfniß zu befriedigen.

In Frankreich betrng die Consumtion von Cigarren 1847 4% des Tabaksverbrauchs (138,080,000 Stud), in Desterreich 197,052,644 Stud, etwa ebenso viel. Bei der Einfuhr im Zollverein stellt sich der Antheil der Cigarren noch höher, auf ungefähr 6%, und zudem wird noch ein sehr großer Theil der eingeführten fremden Blätter zu Cigarren verarbeitet, wir durfen deshalb vielleicht auf ganz Europa, mit Rüdsicht darauf, daß in Rußland, der Türkei u. s. w. mehr geschnittener Nauchtabak, im Zollverein, Holland, den Hansestädten 2c. verhältnismäßig mehr Cigarren als in Desterreich und Frankreich verbraucht werden, ca. 3% mit Sicherheit allgemein annehmen. Dieß ergäbe einen Bersbrauch von etwa 1039,395,480 Cigarren, und nur zu 8 fl. per 1000 veranschlagt einen Werth von . 8,315,163 sl.

Ein Mann fann höchstens 800 Stude*) Eigarren in einem Tage fertigen, daher Jahr ans Jahr ein 4330 Arsbeiter für die Befriedigung dieses Bedürfnisses in Europa zu thun hatten.

Das Verhältniß der Theilnahme der verschiedenen europäischen Einfuhrpläße an der Gesammteinfuhr von Tabak stellt sich nach v. Neden folgendermaßen:

^{*)} Und bieß ift felbft nur möglich, wenn bie Widel fcon gemacht fint; man burfte beghalb vielleicht nur 600 Stud rechnen.

Bremen 29 %, London 10,5 %, Hamburg 7 %, Havre 12,9%, Rotterdam 10,5 %, Antwerpen 6 %, Umfterdam 12 %, Liverpool 7 %, Triest 3,5%.

Bremen übertrifft demnach alle übrigen Märkte um das Doppelte, und vermag auch durch die große Auswahl unter allen Sorten auch hinsichtlich der Fabrifation es jedem Plage zuvor zu thun, denn gerade hierin liegt eine Hauptsbedingung für einen namhaften Gewerbsprosit.

Bon allen Einfuhren in Europa mag der Tabak etwa 5% dem Werthe nach betragen und ift so zu sagen das 5. Colonialprodukt, denn es stehen ihm nur Baumwolle, Zuder, Kaffee und Thee — und außerdem etwa auch noch Bauholz — voran.

Diese Massenhaftigkeit des Tabaköverbrauchs murde natürlich ein Beweggrund, aus der Belastung eines so wenig nöthigen und doch durch die Gewohnheit fast unentbehrlich gewordenen Genusses eine Finanzquelle zu machen. Wir wollen im folgenden Kapitel nur kurz einige der wichtigken in dieser Beziehung bemerkenswerthen Verhältnisserwähnen, um nicht zu sehr aufzuhalten, da ein weiteres Eingehen auf diesen Gegenstand außer dem Zweck dieses Schriftchens liegt.

III. Rapitel.

Bebeutung bes Tabakebaues, hanbels und Berbrauche in finanzieller hinficht.

Wie wir bereits früher erwähnt, wurde schon 1604 der Tabak in England anßer dem gewöhnlichen 3oll von 2 Stüber per Pfd. noch mit einer weiteren Auflage von 6 Schilling 8 Stüber belastet. Dieß ist die erste uns bekannte Einnahme, welche die Staatskasse aus dem Gebrauch unserer Pflanze zog. Vermuthlich wurde diese Einnahme des Kiscus sehr bald erheblich, denn schon 1643 votirte das

Unterhaus einen Zoll von 4 Stüber und setzte ihn im folgenden Jahre auf nur 3 herab, um die Einfuhr nicht zu sehr herabzudrücken und die Einnahme wieder zu erhöhen. Gegenwärtig beträgt er von rohem Tabak per Pfd. 3 Schill. oder per Zollvereinspfund 3,3 Schill., d. i. vom Centner 199 fl. 59 fr.; vom verarbeiteten und von Cigarren 9 Schill. oder vom Zollcentner 600 fl. Auf eine Cigarre treffen sonach 3½ fr. Außer dem Berbot des inländischen Tabaksbanes sind noch Beschränkungen des Handels, nämlich Beschimmung der Größe der Collis, der einführenden Schiffe (nicht unter 120 Tons haltend) und specielle Bezeichnung der Häfen nöthig erachtet worden, um diesen hohen Zoll aufrecht erhalten zu können, und dennoch ist der Schmuggel stärker als bei irgend sonst einer Waare. Die Reineinsnahme betrug nach Mculloch

3n England.

1789: 408,037 L. St.

1809: 1,325,154 "

1829: 2,236,366 "

3n Fland.

128,704 L. St.

451,278 "
613,341 "

nad Mac Gregor

2011 Steppe 4841: 2,716,217 " 863,946 "

Auf der Einfuhr ausländischen Tabaks lasten fast in allen Ländern Zölle, allein es sind in verschiedenen Staaten noch andere Wege eingeschlagen worden, den Tabaksversbrauch zu besteuern. Es wurde sowohl eine Accise, bald vom Pflanzer, bald vom Fabrikanten oder Kleinverkäuser erhoben, als auch Fabrikation und Handel zum Regal gemacht. Die schon beim Bauern eingesorderte Auflage sindet in Preußen, Kurhessen, den thüringischen Herzogthümern, dem Königreich Sachsen und in Braunschweig statt (s. S. 172) und wird vom bebauten Feld erhoben; sie könnte auch wie früher in Baden von 1812—18 als Waggeld einges bracht werden. Bon Kausseuten, Fabrikanten und Klein, verkäusern hat man 1797—1811 in Frankreich durch Controlirung des Eins und Verkaufs der Fabriken, und in

Burttemberg 1812—28 durch Schätzung des Ginkommens der Sandler die Auflage bestimmt; in Rufland stempelt man die Bandrollen der Packete fur den Kleinverkauf*).

	In Preuf	3en	eri	trug	di	e T	aba	feft	eue	r 1	847	: 1	44.379	Thir
in	Thüringen												2.904	~9
in	Sachsen												283	"
in	Rurheffen												3.850	"
in	Braunschw	eig											125	"
		_								•	•	_		"

zusammen 151,541 Thir.

In Rußland wirft der Tabaköstempel durchschnittlich per Jahr 850,000 Thir. Robertrag ab und verursacht 100,000 Thir. Kosten (v. Reden).

Weit größer pflegen die Erträgnisse des Tabaksmonopols zu sein. Bekanntlich reicht der Ursprung der Regalien überhaupt sehr weit zurud; beim Tabak ist jedoch die erste derartige Einrichtung, welche wir erwähnt fanden, der Borsbehalt des Tabaksverkaufs durch Karl I. von England im Jahre 1634, "um sich die Zolleinkunste ungeschmälert zu erhalten und das Interesse der Colonisten gegen die engslischen Kausseute zu wahren" **).

Eines der altesten noch jest dauernden Regale besteht feit 1674 in Frankreich, wo es nach furzer Aufhebung (1789—1811) wieder eingeführt wurde. Seine Geschichte näher zu verfolgen ist hier der Ort nicht, daher nur kurz bemerkt werden mag, daß es früher verpachtet war, gegenswärtig aber wieder in Selbstadministration steht und folgenden Ertrag gab:

1674: Pachtzins 500,000 Livres, 1740: " 7,600,000 " 1770: " 29,000,000 " 1784: " 30,000,000 "

^{*)} Bergl. Rau, Finanzw. p. 217 f.

^{**)} Anderson 3. 3. 1634; an beren Stelle traten bie Berordnungen von 1646 und bie Schifffahris-Atte von 1660.

v. Babo, Tabatebau.

Der Robertrag der Gelbstadministration gab:

1816: 55,451,816 Francs,

1841: 97,948,000

1847: 115,779,000 "

Kosten: 29,879,000 " = 25,7 %

Reinertrag: 85,900,000 France.

Spanien hat das Tabaksmonopol feit 1730 und bentete es hauptfächlich auf Enba (bis 1824), in Mexico und Benezuela sehr start aus, worüber namentlich Humsboldt's interessante Mittheilungen zu vergleichen sind *). Bis 1826 stand es in Selbstadministration, wurde von da an verpachtet und gab folgenden Robertrag:

1775—88: 5,800,000 Thir., hierauf Anfang sec. 19: 9,400,000 Thir., 1829: 4,405,555 Thir. bei 10 % Koften.

Bas über die Geschichte des seit 1670 in Desterreich bestehenden Regals zu sagen ist, wurde theilweise
(S. 182) schon erwähnt. Um von der Ausdehnung dieser Einrichtung einen Begriff zu geben, sei hier angeführt, daß im Ansang der 30er Jahre bei dem Berkause 2447 Beamte mit Aussicht, 26,117 Detailverkäuser ("Kleintrassicanten") und 845 größere Berleger beschäftigt waren; 1837: 368 Hauptverleger und 40,786 Trassicanten. In Ungarn und den Nebenländern, wo Privatsabriken bestanden, wurden diese ausgehoben und vom 1. März 1851 an das Regal gleichsalls eingeführt. Der Ertrag war:

1770 **): 828,100 Thir.,

nach Gülich 1839: 6,600,000

Rach den officiellen Tabellen:

1848: 16,686,344 fl. C. M. roh,

6,457,035 " Kosten = 38,7% 10,229,309 " = 7,014,383 Thr.

^{*)} Essai pol. sur la N.-Espagne III. p. 446 u. 668 ff. Die Fabrit in Sevilla allein gab 1819: 967,473 Thir. Reinertrag, und schon 1787 beschäftigte die spanische Abministration 4587 Personen.

^{**)} Schlözer, "Briefwechfel", III. p. 369.

Es murde zu weit führen, bier all' die Befdrankungen und Bladereien anguführen, welchen fich Broducent, Raufmann und Confument in gandern bes Monopols unterwerfen muffen, alle Die Nachtheile aufzugablen, welche mit dem Berangieben eines gablreichen, gewöhnlich bestechlichen Beamtenftandes und einem Beere von Schmugglern und Berbrechern gegen hunderterlei Bolizeivorschriften *) verbunden find; allein im Borübergeben wollen wir darauf aufmertfam machen, wieviel geringer die Consumtion beim Besteben bes Regals ift. In Defterreich wird, dem Bollverein gegenüber, gerade fo viel weniger Tabat per Ropf verbraucht, als in gang England auf ben Ropf eingeht, und in Franfreich beträgt der Berbrauch fast nur den dritten Theil. viele Millionen werden dadurch der inlandischen Landwirth= ichaft, der Fabrifation und dem Sandel entzogen, wenn man namentlich auch bedenft, daß fur den geringeren Gingang von Colonialtabat auch inländische Manufacturmaaren und Robstoffe im Berth von Sunderttaufenden weniger ausgeben und weniger erzeugt werden muffen! gange Summe werden alfo die Monopolftaaten armer, aber nicht bloß um diese, sondern auch um ebensoviel, als die Regie wegen Tragbeit und Ungeschicklichkeit des beschäftigten Perfonals theuerer arbeitet, als Privaten. Bas alsbann bei dem in diefer Sinficht armeren und weniger fteuerfähigen Staate an Steuer mehr erhoben wird, befteht in bem, mas ber inlandifche Bauer fur feinen Tabat weniger erhalt, als bei freier Concurreng, und mas auf ihm laften bleibt, da er es nicht übermälzen fann, und ferner in dem, mas der Confument über die Kabrifationstoften und den gewöhnlichen Bewerbsprofit gablen muß. Dieg ber Segen einer Ginrichtung, "über deren Ginführung es fich nur um ein Früher oder Spater

^{*)} In Defterreich betrug bie Bahl ber megen Uebertretung bes Tabategefalls 1847 in Untersuchung Stehenben: 72,907!

noch handeln foll"*)! Etwa weil wir die Monopolstaaten um ihre Finanzzustände zu beneiden haben?! Es sind außer Frankreich und Desterreich noch Spanien, Portugal und sämmtliche italienische Staaten. Uebrigens wird vom Zabak in ganz Europa eine enorme Summe erhoben. Die wenigen Zahlen, welche und bekannt wurden, betragen:

Thir. Brutto Thir. Retto = ff. rhein. = per Kopf. 30U in Großbritannien 18,915,715.

30Uverein: 17,971,420. 31,450,000. 1 ff. 12fr.

151,541

Uebergangsabgabe . 58,364 Eingangezoll . . 2,291,635 Summa 2,501,540. 2,300,000. 4,025,000. - " 8 " Defterreich, Regal . . 11,442.064. 7,014,383. 12,275,170. - ,, 41 ,, 22,906,666. 40,086,662. 1 ,, 11 ,, Franfreich . 30,874,400. Spanien . 4,405,555 Portugal (1821-27)2.251.666

Reapel, Regal (1773) 446,000 Sarbinien, Regal

Steuer

(1849—51) . . 3,200,000 Tostana, Regal (1836) 352,012 Lucca, Regal (1827) . 64,400 Rußland, Stempel . . 850,000

Summa 75,303,352 Thir. ober 131,780,866 fl.

Schließlich geben wir noch einige Bollfage in den wichtigften gandern:

Ginfuhrzoll per Bollcentner.

Blätter.		Berarbeiteter Tabat u. Cigarren.	Stengel.		
England	199 ff. 59 fr.	600 ft. — tr.	(verboten)		
Rugland	34 ,, 30 ,,	457 ff. — "	-		
Solland	- " 42 "	11 fl. 42 fr. 39 fl. 15 fr.	1 ff. 48 fr.		
Rorwegen	6 , 20 ,,	12 ,, 40 ,, 38 ,, - ,,	6 , 20 ,		
Schweden .	17 , 6 ,	34 ,, 12 ,, 114 ,, 42 ,,	13 " - "		
Steuerverein	2 , 20 ,,	11 ff. 57 fr.	2 ,, 20 ,,		
Bollverein	9 , 37 ,,	19 ft. 15 fr. 35 ft. — fr.	9 , 371/2		

^{*)} Deutsche Biertelfahreschrift 1852 p. 298.

Beide lettere (Steuerverein, Zollverein) fünftig 7 fl. für rohe Blätter, für das Uebrige wie jest im Zollverein. Nordamerika 40% vom Werth. Belgien und Frankreich erheben Differentialzölle.

IV. Rapitel.

Bergleichende Darftellung ber Wichtigkeit bes Tabaksbaues für bie Brivativirthschaft in Deutschland.

1) Berhältniß zu anderen Culturen.

Es bleibt nun noch über das Berhaltniß der Ginträglichfeit des Tabatsbaues, anderen Sandelspflangen und bem Getreidebau gegenüber, Giniges zu bemerten. Sierbei fann es fich naturlicher Beife nicht barum bandeln, Die reinen Gelderträgniffe einander gegenüber zu ftellen, benn Die gu Grunde gu legenden Annahmen haben immer gu viel Billfurliches und find oft, wenn fie auch fur eine Begend paffen, fur die andere bei Beitem nicht gutreffend; - wie viel Unterschied besteht fcon zwischen bem eigenen und Theilbau in der Pfalz, sowie dem Bau durch Planteurs in dem nördlichen Deutschland?! - Bir verweifen deßhalb auf das Seite 137 Befagte und fonnen uns auch binfichtlich der Bodenverbefferung auf frühere Bemerfungen berufen. Das Einzige, auf mas wir noch aufmertfam gu machen nicht verfaumen mochten, ift das Conftantbleiben ber Breife, fofern nicht besondere außere und fo zu fagen funftliche Berhaltniffe einwirfen. Die ungeheuere Berbreitung des Tabafsbaues, der ausgedehnte durch den ziemlich hoben Breis ermöglichte Sandel mit dem Erzeugniß der fernften Plantagen, und gleichzeitig die Entbehrlichfeit des Broduftes an und fur fich, find die Grunde, warum mehr Stetigkeit in den Preisen herricht, als namentlich bei Betreide, Sopfen und anderen Erzeugniffen. Befanntlich fteigen die Getreidepreife in weit ftarferem Berhaltniffe, als ber Ausfall an den Ernten; Sopfen wurden ichon um Den 20fachen Betrag theuerer oder geringer bezahlt, mabrend ber Ertrag bennoch nur im Berhaltniß von 1:4 ichwantte. Unfer den abnormen (politischen) Berhaltuiffen von 1776 bis 80 und 1808 bis 14, und dem bei allen Broduften (mit Ausnahme von Gilber) niedrigen Stand in den 20er Jahren, hielt fich der Preis von mittlerem Tabat fo ziemlich gwifchen 9 und 15 fl.; erft neuerer Beit find die Breife ber befferen und beften Gorten auf 18, 25, ja fogar 30 fl. geftiegen, mabrend die Maffenertragniffe auf ein und bemfelben Boden nur zwischen 1 und 2 zu ichmanken pflegen. Graphifch dargestellt, murden Getreide= und Sopfenpreise ziemlich fteile, oft fpipe Soben und Thaler zeigen, Die Zabafepreife bagegen nur eine Curve mit flacheren Bellen befdreiben, und hierin liegt ein großer Borgug der Tabatscultur. Der Umftand, daß fie außerordentliche Gorgfalt erfordert, daß fomit in dem Berth des Produftes fehr viel Arbeitslohn enthalten ift, macht fie fur ben fleinen Bauern gang befonders vortheilhaft. Gie vermag daber ebenfo bort, mo der Grundbefit fcon febr ftart getheilt ift, noch ein genugendes Austommen der Familie gu fichern, welche bei mander anderen Cultur auf ihrem fleinen Befitthum nicht mehr völlig im Stande war fich zu ernahren, wie fie auch ba, wo Bein- und Alachsbau durch gesteigerte Bier- und Baumwollenconsumtion nicht mehr fo ficher lohnen, wenig= ftens theilweife einen Erfat bieten fann. Db und wie lange es noch in dem Dage der Fall fein wird wie jest, ob die Preise und der Absat für deutschen Tabat noch langer fo gunftig bleiben werden, dieß bangt von naber zu erlauternben Umftanben ab.

2) Aussichten in die Bufunft.

Der Verbrauch ift, wie wir schon gesehen haben, noch immer in ftarkerer Bunahme begriffen als die Bevolkerung,

und ein Surrogat nicht vorhanden, bas dem Abfat fchaden fonnte, daber wird feine trube Aussicht in die Bufunft fein, wenn nicht fonftige Berhaltniffe fich andern, es mußte benn die ploglich übergroße Ausdehnung des Tabafsbaues über gang Deutschland ju Befürchtungen Unlag geben. Beforgniß darf man nun allerdings begen, ohne den Borwurf ju großer Mengftlichfeit zu verdienen, denn es murde über den Segen des Pfalger Tabafsbaues öfters fo laut in die Bofaune geftogen und ein folches Wedrange zu Diefer Cultur hervorgerufen, daß nicht fowohl die Concurreng des Ungebotes ju groß, als vielmehr an gang ungeeigneten Orten ein bitter enttaufchender Berfuch gemacht, und ber Marft mit viel mittelmäßiger Baare überschwemmt mer-Bewöhnlich ift der Ruf von einzeln erzielten den mirb. Breifen zwifchen 20 und 30 fl. weiter gedrungen, ale von Dem durchschnittlichen von 11 bis 15 fl. Auch Diefer ift noch fehr gut und erft feit den letten 3 Jahren auf folche Sobe gestiegen. Es icheinen une bauernde und porubergebende Grunde gleichzeitig darauf hingewirft zu haben. Die Ersteren, welche voraussichtlich auch funftig noch wirken werden, find die Früchte einer fortwährenden Berbefferung in Bau und Behandlung der Pflange, welche in bem altgebauten Boden große Borguge erlangt bat, es ift dieß ferner der Geschmack an leichterem Tabak und endlich der gesteigerte Bedarf von Cigarren, ju beren Dede das Pfalger Blatt febr beliebt geworden ift, weil es wirklich hiefur ausgezeichnete Eigenschaften befitt. Nicht minder den Bemuhungen unserer Raufleute, als jenen des landwirthschaftlichen Bereins und der befferen Broducenten ift es zu danken, daß der pfälzer Tabat felbft nach England, Spanien, Algier und Rugland geht, fowie, daß er in Rorddeutschland wieder einen febr ausgedebnten Marft gefunden bat *). Die

^{*)} Rach Spanien bahnte icon im Jahre 1828 ein Pfalger Raufmann uns ben Weg, wohin vielleicht bis ju 6 - 10,000 Etr.

porübergebenden Umftande find ein Musfall in den lettjahrigen Ernten ber Bereinigten Staaten. Namentlich murbe im Sommer 1850 über den ichlimmen Stand ber Pflange in Birginien geflagt, und Rem-Dorfer Briefe vom Berbit deffelben Jahres berichteten ein febr ichlimmes Ernteergebniß vorzüglich in geringen Sorten, mahrend gleichzeitig ber bollandische Tabat durch Froft Schaden genommen hatte. In Rolge deffen fand fogleich auf den europäischen Markten für das pfälzer Blatt größere Rachfrage ftatt, da dieß hauptfachs lich jum Erfat ber geringeren ameritanifchen Gorten geeignet Rach England gingen ansehnliche Quantitaten, Die auch zu Schneidegut verwandt und um fo lieber genommen murden, da man dort die Qualitat ber Baare beffer fand als in fruberen Jahren (Circular von Bremner und Till in London pro Juli 1850). Aber bald mar bier, wie mit deutschen Cigarren in Amerifa, der Marft überführt. Lettere haben nun einen naturlichen Borfprung vor bem nordamerifanischen Fabrifat, indem der darin enthaltene Arbeitslohn, welcher bei uns circa 1/3 bes Berfaufspreifes ausmacht, weit niedriger fteht, als in Amerifa. Die deutfchen Cigarren fonnen defhalb ftandig und fo lange concurriren, als die Bevolkerung in Nordamerifa nicht fo dicht geworden, oder andere Umftande fich fo geandert baben, daß die Differeng im Arbeitelobn über die Frachtfoften feinen Gewerbsgewinn mehr gulagt. Babrend Savannabe Cigarren in New-Mort zu 21-27 Dollars ftanden, murden deutiche ju bochstens 8 und bei flauer Stimmung fogar au 4-6 Dollars abgegeben. Der Preis des Savannah-

geben. Neberhaupt burfte sich, nach Privatmittheilungen eines Geschäftsmannes, bas Pfälzer Produkt so vertheilen, baß nach England und Spanien je ½0 bes Erzeugnisses, nach Algier 4—5000 Etr. und 12—15,000 Etr. nach ber Schweiz geben, und ber Reft im Zollverein und zwar 20,000 Etr. zu Carotten, 20,000 Etr. zum Rollenspinnen, 20,000 Etr. als Schneibegut und — was und etwas hoch scheint — 120,000 Etr. (?) zu Eigarren verarbeitet werden.

tabafs stand gleichzeitig auf 24—40 Cents, daher das Rohmaterial zu 2,4 — 4 Dollars geliefert werden konnte! — Bremen und Hamburg verarbeiten deßhalb schon sehr lange amerikanischen Tabak und führen die Cigarren nach Amerika ein. Daß die Zufuhren immer so stark bleiben können, wie im verstossenen Jahre, läßt sich nicht mit Gewißheit hoffen, da ja, wie erwähnt, der Markt einigemal so überssührt war, daß New-Yorker Kausteute eine Coalition das gegen versucht haben sollen. Sehr nachtheilig auf unseren Absah wirkt es ohne Zweisel, wenn sich Einzelne durch den augenblicklich guten Erfolg verleiten ließen, auch gestingeres Fabrikat und in ordinärer Verpackung — denn selbst auf diese ist viel Werth zu legen — in die Vereinigten Staaten einzusühren.

Dieß über den Absat im Auslande; nun noch wenige Borte über die Berhaltniffe in Deutschland felbft, da auch bier einige Gefahren bevorfteben. Wie die Uebergangsabgabe zeigt*), ift die Berfendung von fuddeutschem Tabat nach dem mittleren und nördlichen Theile unferes Baterlanbes feit dem Befteben des Bollvereins ansehnlich gewachsen. Der bedeutenofte Abnehmer ift Sachfen, wo in den Fabrifen Leipzige außerordentlich viel ordinares Schneibegut verarbeitet wird, ju dem man gerne Pfalger Blatter fauft und den mobifeileren Utermarter Tabat erft dann vorzieht, wenn jener nicht mehr um circa 10 fl. gu befommen ift. Es ift alfo auch bier, wie in ben meiften Bewerbszweigen, eine fegensreiche Birtung Des Bollvereins fühlbar geworden. Der hohe Eingangezoll von 51/2 Thir. für robe Blatter, 11 Thir. fur Rauchtabat, 15 und neuerdinge 20 Thir. für Schnupftabat und Cigarren erhöhte beträchtlich ben Breis der ameritanischen Baare, fteigerte den der unserigen

^{*)} Sie betrug 1836-40: 54,924 Thir., 1840-45: 66,485 Thir., 1848: 63,445 Thir. und ift ohne 3weifel 1849-51 noch bober geworben; bie erfte 3ahl entfpricht 82,386 Centnern, bie lette 95,167 Etrn.

und verallgemeinerte feinen Bebrauch im Bereinsgebiete. Durch den Anschluß Hannovers murde fich der inländische Marft noch erweitern und mobl fur die Berabsetung des Bolls von 51/2 auf 4 Thir. einen Erfat bieten. 3m Steuerverein werden nämlich 60,000 Ctr. fremden Tabats ein= geführt und nur 12,250 Ctr. erzeugt; ber frühere Boll betrug 1 Thir. 10 Gr. und wird funftig um 2 Thir. 20 Gr. In Samburg fteben nun fudamerifanische und westindische Blatter nicht wohl unter 4 Schilling, oder per Etr. 16 fl. 40 fr. = 9 Thir. 16 Gr. und in Remigorf geringerer Birginietabat nicht unter 7 fl. bis 10 fl. 30 fr. = 4 bis 6 Thir. Durch einen Boll von 4 Thir. wird baber erfterer immerbin auf 13 Thir. und letterer ohne Fracht auf 8 bis 10 Thir. gu fteben fommen, mabrend mir gewöhnliche Gorten um 6 und 7 Thir. gut bauen und ein feineres Blatt zu 8 bis 10 Thir, wohl noch liefern fonnen. 3m Bollverein murden bisher 2/g inlandifches Erzeugniß consumirt, im Steuerverein nicht 1/5, es mußten alfo bier, follte fich das Berhaltniß in abnlicher Beife andern, noch circa 35,000 Ctr. vereinständischer Tabat Abfat finden. Dieß ift nun gwar nicht gang zu erwarten, allein Die Undfuhr nach England, nach Algier und Spanien, woselbst wir mit Amerita gleichstehen, beweist, daß wir feines fo boben Schuges mehr unbedingt bedurfen. Es geben bei 4 Thir. Boll jedenfalls viel mehr ameritanifche Blatter ein, aber nur unfabricirt, weil der Boll von 20 und refp. 11 Thir. bleibt, es wird bann ber Genuß amerifanischer Blatter etwas weiter zu unbemittelteren Abnehmern berabgeben, allein auch mehr pfalger Dedblatt gu Cigarren mit frem= der, feinerer Ginlage verwandt werden, da diefe gemischte Sorte mehr Bublifum finden wird.

Betrübender als jede Jollermäßigung find für alle deutschen Tabafspflanzer die neuerdings umlaufenden Gerüchte, daß die preußische Regierung eine Erhöhung der Tabafssteuer beabsichtige. Es ist flar, daß jede Verande-

rung berfelben lediglich auf bem Bauern laftet, wenn nicht die gleiche Bewegung am Eingangszoll stattfindet; übermalgen auf den Confumenten fann fie der Pflanger nur bann, wenn um ebensoviel ber Gingangszoll erhöht wird; nur dann ift fie eine Berbrauchsfteuer. Benn aber gar ber Boll gleichzeitig berabgesett wird, dann ift fie eine doppelte Ginfuhrprämie fur den ausländischen Tabat und eine dopvelte materielle Ungerechtigfeit*) gegen den Bauern, der fein Reineinfommen in der Grundsteuer ichon verfteuert, wie ber Capitalift, Gewerbsmann, Runftler, Beamte 2c. in Der Capitale, Gewerbs: oder Claffenfteuer! 3ft einmal die Tabafssteuer erhöht, bann muß natürlicherweise auch die Hebergangsabgabe fteigen, denn Gines bedingt billigermaßen, wie Jedermann einsehen muß, das Andere. Der fuddentiche Tabat fteht hierdurch dem Breugischen nur wieder gleich **), aber dem Ausländischen gegenüber leiden beide. Wir fonnen gu Ehren der preußischen Bollswirthichaftspolitif jenen Bernichten feinen Glauben ichenfen.

Eine schlimmere Gefahr stand durch die drohende Bereinigung mit dem österreichischen Zollgebiet und Sprengung des Zollvereins bevor. Dadurch, daß hinsichtlich des Tabass nach den Ergebnissen der Wiener Verhandlungen Desterreich als Ausland behandelt, d. h. an der Zwischenslinie ein Zoll gleich dem an der Grenze erhoben werden soll, ist zwar zunächst für den Tabassbau nichts zu fürchten und über den Verlust höherer geistiger Güter, über die, durch feine Clausel zu beseitigenden sinanziellen Gesahren

*) Borausgefest, bag ber Bollfdus nicht zu boch war.

^{**)} Jeder in Preußen eingeführte Centner Pfälzer Tabat tonnte nur insofern höher belastet sein, wie ber preußische, als die Ertragsannahme bei der Besteuerung von 9, 7½, 6 und 4½ Etr. zu gering ist. Da nun aber das übrige, nicht nach Preußen, Sachsen 2c. Eingessührte nicht besteuert ist, mahrend aller preußische, sächsiche Tabat 2c. Steuer zahlt, gleicht sich dieß für unsere Bauern mindestens aus, aber unsere Staatstassen leiden so zu sagen den Berlust.

ju reden, ift hier ber Ort nicht, wie wir auch hier nicht gu gedenken haben, mobin uns alle unfere Aluggebiete weisen, und daß es fich ja nicht um Bervollständigung bes deutschen Sandelsgebietes fondern um Bebung unferer materiellen Boblfahrt handelt; allein es murbe von gemiffer Seite auf die Rothwendigfeit hingewiesen, behufs eines allmäbligen Unichluffes an Defterreich den Tabaf entweder fpater bennoch einer Art Regie, ober wenigstens auf andere Beife einer ähnlichen Belaftung ju unterwerfen. Erfteres braucht man feine Borte zu verlieren, benn Die Bermerflichkeit einer folden Ginrichtung ift ja allgemein erkannt; mas Letteres betrifft, fo murde eine bobe Batentfteuer auf den Sandel und, damit gleichzeitig ber Feldbau nicht leide, eine erhöhte Gingangsabgabe vorgeschlagen, gu Gunften der Fabrifation aber namhafte Rudgolle. fcheint bierbei vergeffen zu haben, daß man badurch die Consumtion wieder fo berabdrudt, daß inlandifche Cultur und Bezug aus dem Auslande, fomit auch der Abfat unferer Manufacturmaaren gleichzeitig leiden. Bir geben es au, der Benuß des Tabate eignet fich febr gur Befteuerung, aber wir durfen nicht mehr an Die Grenze geben, wo gerade noch die bodifte Finangeinnahme zu erzielen ift, denn die Frage ift allzusehr eine nationalöfonomische Bie wollte man ben Berfauf bei fo vielen fleinen Cigarrenfabrifanten controliren, oder wollte man Diefen Erwerbszweig der leichteren Controle megen unterbruden ?! Roch wichtiger fogar als eine bobe Gefällein. nahme mare unter fonft anderen Berhaltniffen die Berabfegung des Bolls, um Bugeftandniffe von Rordamerita für unfere Rabrifate zu erlangen, wie noch Rebenius einft vorfclug; beute durfte felbft dieß, unferem deutschen Zabat8bau gum Schaden, nicht mehr geschehen *).

^{*)} Außer etwa bei Stielen.

3) Maßregeln zur Erhaltung der errungenen Bortheile.

Baren auch alle ermabnten Gefahren abgewendet, bliebe unverfehrt der Bollverein fortbesteben, wurden die Erwerbswege, die fich gebildet haben, nicht gerftort, Die faum feit 16 Jahren gefnupften Sandelsverhaltniffe nicht gerriffen, murde der laute Bunfch der fuddeutschen Gewerbs. leute erfüllt, dann ift dennoch junachft von Raufmann und Broducent alle Sorgfalt aufzuwenden, wenn die erlangte Stellung behauptet werden will. Bir haben dadurch allerbings fur unfere Cigarren einen Bortheil, daß mit ihnen und anderen theueren Kabrifaten gegen die einzutauschenden voluminofen Baaren, ale: Robtabat, Reis, Saute, Baumwolle, die Schiffe nicht halb in Ballaft geben muffen, indem die außerordentliche Auswanderung die Rauffahrer fullt und fast gang die Frachten dectt; auch werden fur unfere Blatter die einmal angeknüpften Sandelsverbindungen nicht ohne Rolgen bleiben, felbst wenn gute amerifanische Ernten eintreten, aber dennoch werden unfere Raufleute fich der größten Gorgfalt und Reellitat zu befleißigen haben, wenn fein Ructichlag eintreten foll. Wie man von ihnen diefer Ginficht gewiß ift, wird man es auch von dem Pflanger fein konnen, welcher erfannt bat, daß fast die eingige dauernde Grundlage unserer gestiegenen Breife die Berbefferung des Broduftes ift; er wird fur geborige Behandlung der Pflanze, fleißiges Gortiren, trode: nes Abhangen, befonders aber auch fur redliche Behandlung feines Abnehmers forgen. Es ift nicht nur ein ichandlicher Betrug, geringere Blatter in Die Bufchel zu binden, ben Tabat oder die Strohseile gu negen, es ift auch ein materieller unmittelbarer und mittelbarer Schaden; benn der Raufmann muß, ficher zu geben, fich eine Affecurangpramie referviren, er muß ben verstedten Nachtheil größer anschlagen, als er vielleicht wirklich ift;

ja er wird andere Martte, wo er beffer bedient ift, g. B. Holland und Nordamerifa, vorziehen. Auch gablt der Raufmann fur ben fortirten Tabat A und B in Gumma lieber mehr, als fur ben vermischten A und B, er ichlagt mehr als den Lohn der Sortirfoften barauf, wie auch aus dem zu entnehmen ift, mas wir oben G. 191 von Brafilien ergablt baben. Gin weiterer, leider ichon vorgekommener Betrug ift, daß Bauern, die wegen guter Baare ein bobes Gebot erhielten, noch, ebe es gur Bage ging, von Rachbarn geringeres Broduct dagu fauften. Wenn von ibnen Die Raufleute fünftig megbleiben, wie geschehen, so ift bieß Die geringfte verdiente Strafe. Begen Die Ralfdung burch Rübenblätter hat der heutige Geschmad an braunerer Farbe afudlicherweise geforgt, benn diese bleiben felbft bei ftarfer Fermentation gelb.

Bei allen ermähnten Fälschungen und Betrügereien ift bas Schlimmfte, daß auch die Unschuldigen darunter leiden, daher von allen Gemeinden auf Unterdrudung folder Diglichkeiten bingewirft werden follte. Bir lieben feine Befdrantung der freien Sandelsbewegung, mo fie nicht nöthig ift, und das natürliche Berhaltniß der Concurreng abhelfen fann, wo aber eine Baare weithin geht und bas Berfaumniß bes Ginzelnen den gangen Gredit und Abfat im fernen Ausland vernichten fann und der Gefammtheit schadet, bei Baaren, wo der Raufmann nicht jeden Kehler fogleich und vor der Berfendung entdeden fann, mußten wir nichts gegen eine öffentliche Schauanstalt einzuwenden, aleich wie fie in den Leinwandleggen bie und da noch befteht. Der Tabatspflanger in Birginien bringt feine Baare in Faffern verpadt zu den "Inspectoren", damit fie borten genau untersucht merde. Ift dieß geschehen und der Tabat nicht "zurudgewiesen", fondern "ausfuhrmurdig" erfunden worden, fo wird eine die Qualitat und ben Ort bezeichnende Marte aufgebrannt und ber Bflanger erhalt einen Schein (tobacco note), welchen er ftatt ber Baare an ben Sandelsmann verfauft. Diefer braucht die Baare nicht gu feben, er ift von der Richtigkeit der Marke überzeugt und nimmt nur einfach gegen jenen Schein ben verpadten Tabat aus dem Magazine in Empfang. Dieg fichert bem Birginifchen Product ein ungemeines Bertrauen, das fich ber Sollander durch feine angestammte Reellitat und feinen Fleiß gleichfalls zu erwerben weiß.

Bei folder Buverläßigkeit findet man auch einen foliden Abnehmer und fällt ohne Berichulden nicht in Die Bande unredlicher Mafler. Der Raufmann fann gwar nicht überall zugleich fein, wo die Beit zum Gintauf herangeructt ift, und tann deghalb den Zwischenhandler hierbei nicht entbebren, dagegen bat die Erfahrung in ber Bfalg gelehrt, daß beim Ausbezahlen durch die Mafler manche Ungehörigfeiten vorfommen, welche burch Babl eines gemeinsamen Erhebers in jeder Gemeinde zu beseitigen find. Babl- und Matelgeld tann aledann in ein paar Rreugern abgezogen werden, und alle etwa möglichen Begationen burch Coursfpeculationen bei Goldmungen 2c. find befeitigt.

Moge überall in unserem schonen Baden und in allen Gauen des deutschen Baterlandes, über welche die Cultur bes Tabats fich auszubreiten begonnen bat, flar erfannt werden, wie nur bei größtem Gleiß und zuverläßigster Redlichkeit fur den Tabaksbau und Sandel auch von der Bu-

funft guter Erfolg zu boffen ift!

Anhang.

Die Cultur und Behandlung des Tabaks in Holland.

Nur in holland und in den holländischen Plantagen auf Java wird meines Dafürhaltens der Tabaksbau tadels los betrieben. Nur dort bleibt wenig mehr zu verbeffern übrig, weil sowohl in holland als auf Java die Tabaksecultur als förmlich ausgebildeter Gartenbau betrieben wird.

In vielen anderen kändern, wo Tabak producirt wird, ist der Anbau des Bodens und die Behandlungsweise des Tabaks noch sehr der Verbesserung fähig, obschon man überall eifrig auf Vervollkommnung hinarbeitet. Es wird freilich seine gänzliche Ausbildung zuweilen durch Mangel an Arbeitskräften verhindert, zuweilen wird der Fehler begangen, daß das bessere Wissen Erfahrener nicht beachtet wird; fast überall aber dadurch, daß man den Tabaksbau nur als gewöhnlichen Feldbau betreibt.

Die vier Distrifte in Holland, wo Tabaksbau betrieben wird, find:

- a) die niebere Beluwe in Gelberland;
- c) die Betuwe (Insel zwischen Rhein und Waal, nimmt ihren Anfang bei Bandern);

d) Maad-Baal (hollanbischer Landstrich zwischen Maad und Baal von Nymwegen abwärts).

Alle wetteifern in forgfältigem Anbau und guter Behandlung Der Pflanzer wendet die größte Genauigkeit auf die Zubereitung seines Erzeugnisses zur Kaufmanns= waare an; gang besonders aber zeichnen sich die Diftrifte Betuwe und Maas-Baal aus.

Die befannte Wohlhabenheit, große Gedulb und Genauigs feit des hollanders, sowie ein durchaus humoser herrlicher Boden fommt hier dem Tabalsbau gang besonders zu Statten.

Unlage ber Pflanzenbeete.

Es gibt keinen hollandischen Tabakspflanzer, ber nicht ein Trockenhaus und in bessen Rabe seinen Beetkasten mit Papierbeckel besitht, und in ganz holland verfährt ber Tabaksbauer beim heranziehen ber Pflanzen nach ganz gleischer Beise.

Bei Anlegung der Beetkasten mählt er eine sonnige Lage, eine Stelle, die hauptsächlich von der Morgensonne beschienen, und durch eine dichte ziemlich hohe Nadelholzeinzäunung (Thusa) gegen den Nordwind geschützt ist. Diesselben sind auf die gewöhnliche Art unserer Misteetkasten auf ebener Erde angelegt, gegen die Sonnenstrahlen geneigt, mit aussteigenden Seitenwänden, die Hinterwand 2½ Fuß hoch, die Borderwand etwa 5 Joll (Taf. XII. Fig. 68).

Nachdem die Erde $2^{1}/_{2}$ Kuß tief ausgegraben, wird die Bodenfläche mit Brettstüdchen belegt. Die ausgehosbene Erde wird schon im Spätjahr, mit kurzem Dünger untermischt, auf einen Hausen geworsen und den Winter über öfters umgespatet. Mitte März werden die Kasten zur Aufnahme des Samens bereitet. Die kalten Beete werden auf der Bodenfläche mit kurzen Tabaksstrunken, die Wurzeln nach oben gesehrt und sest an einander gestellt, belegt, hierauf mit einer Lage Erde und dann mit einer 5 30st dicken Lage sest einige Toll mit der zu den Beeten präparirten Erde, die aber vorher durch einen Kieswurf geworsen worden ist, angefüllt.

Die warmen Beete, wovon ber hollander immer Einige aus Borficht anlegt, im Fall durch üble Witterung in ben falten Beeten die Pflanzen zu spät auffommen, sind wie

die obigen construirt, nur anstatt ber Tabaföstrunken legt er eine 5 Boll hohe fest eingetretene Schichte Heidefraut in den Kasten ein, dann etwas Erde, hierauf eine dickere Schichte Pferdedunger und zulest gesiebte Erde darüber.

Man rechnet auf 3 babische Morgen Anbau ein Pflan-

genbeet von 70 Rug Lange und 12 Fuß Breite.

Alle Kasten sind mit Papierrahmen (Taf. XII. Fig. 68 a.) überdeckt. Die Rahmen bestehen aus dunn durchgeschnittenen Latten, welche in paralleler Richtung sich durchfreuzen (b und c), so fleine quadratische Zwischenräume lassen, daß ein darüber gespanntes Papier hinreichende Unterlage sindet. Die Größe solcher Rahmen wird so gewählt, daß zur vollsständigen Bedeckung einer Kutsche von 70 Fuß Länge 14 erforderlich sind.

Das Papier wird mit Stärkekleister, welchem etwas Leimwasser beigemischt ist, an die Rahmen aufgeklebt; sind dieselben vollkommen gut getrocknet, so wird das Papier mit Leinöl überstrichen.

Man bedient sich in Holland zu den Rahmen einer orstinären Sorte Handpapier, welche aber dennoch sehr haltbar ist. Das Befleben der Rahmen wird jedes Jahr erneuert, ist sehr wohlseil und man erreicht dadurch den Iweck, recht frühe Pstanzen zu haben, ohne daß dieselben zu weichelich werden, wie es unter Glas der Fall sein müßte.

Die Rahmen sind auf die Kasten gut eingepaßt. Unten und oben an der Bordeinfassung befinden sich haden, um sie festzuhalten; auch sind dieselben an den Bretträndern eingelassen.

Die Papierrahmen sind so haltbar gefertigt, baß bei ben Ruftenbewohnern ber Zuidersee sprichwörtlich geworden ift: "So lange bas Mangschiff ben Sturm auf ber See "auszuhalten vermag, so lange halten bie auf unsere Manier "gefertigten Nahmen aus".

Un dem oberen Theil der Seitenwand dieser Kaften besindet sich eine Deffnung mit Schieber. Der Pflanzer be-

obachtet burch biefe Deffnung von Zeit zu Zeit ben Forts gang feiner Pflanzen.

Sobald die Beete hergerichtet sind, wird der Same mit etwas ganz seinem Sand untermischt, durch ein Siebschen sehr dunne auf die Beete ausgesäet, leicht mit Erde zugeworfen, und dann noch etwas zerriebener Taubenmist darüber gestreut. Man nimmt per Rahmen nur einen Fingerhut voll Samen.

Nach Berhältniß bes Anbaues richtet fich ber hollander bei Weitem mehr Beete zurecht, als die Pfälzer, um bei bem Berpflanzen nicht gehindert zu fein.

Die Beete werden fleißig begoffen, wo thunlich mit Flußwasser, sobald die Pflanzchen zum Borschein kommen, und bei jedem Sonnenschein die Papierdedel aufgelüftet (Taf. XII. Fig. 68 c.), damit frische Luft eindringen kann. Es ift große Gefahr für die Pflanzen, wenn nicht genau hierauf geachtet wird.

Die Kasten werden sorgfältig vom Unfraute rein geshalten, auch werden in diesem Lande nur recht grune, gessunde Pflanzen ausgesett.

Frühe auf das Feld mit dem Tabak und fpat bavon, ift goldene Regel in Holland. Das Aussezen beginnt wo möglich schon vom 5. Mai an, und muß bis zum Anfang Juni beendigt sein.

Bis hierher ist die Verfahrungsweise in den oben benannten Distriften die gleiche, aber von nun an ist der Anbau und die Behandlung wesentlich verschieden, und zwar der Verschiedenheit des Bodens und dem Verbrauche des Tabaks ganz angemessen.

Zubereitung bes Acters in der niederen Besluwe: Amersfoort, Nyferf, Boudenbergf, Boors, huizen.

Lage: niedrig; Boden: feuchter Mulm; Tabafogattung: Birginier und Maryland.

Hier, wie in ganz holland, wenn einmal bas Stück Feld zur Tabaksplantage bestimmt und geeignet ist, wird es lange Jahre, oft nie mehr für einen anderen Zweck besnütt. Es erhält eine lebendige Einzäunung von Erlen oder Hainbuchen, welche nach und nach zu einer höhe von 7 Kuß anwächst (Taf. XII. Kig. 69).

Der Boden wird tief umgespatet, und wo sich eisenshaltiger Untergrund oder Urboden vorsindet, derselbe entfernt, und gegen 17 Joll breite und mindestens 20 Joll hohe Kämme (Beete) der Länge nach angelegt. Wenn das Beet die Höhe bis auf etwa 5 Joll erreicht hat, so wird Schasdunger, welcher in ziemlich consistentem Zustande ist, und vorher in 3 Joll dicken und 1 Duadratsuß großen Placken zugeschnitten wurde, auf die Kämme aufgelegt, von Kindern auseinander gezupft und verkleinert, möglichst an die Stelle gebracht, wo die Tabakspflanze eingesest wird; darüber kommt noch Erde bis zur vollständigen Höhe.

Der durch das Aufwerfen der Ramme entstehende Graben darf oben nur 12 Boll breit fein, um später durch die Blätter der Tabafsstöde gänzlich überwachsen und total unsichtbar zu werden.

Bur Ueberdüngung eines holländischen Morgens (Bunber — gleich 2 Morgen 700 Duadratfuß badisch) werden 25 Wagen Schasdunger von 26 Ctr. per Wagen, oder 40 Wagen Kuhdunger von demselben Gewichte aufgewendet.

Der Graben ist genau die Stelle, worauf das folgende Jahr die Kämme zu liegen kommen, und die Ueberbesserung ist im anderen Jahr wieder ganz dieselbe.

Das Aufspaten findet von Mitte April bis Mitte Mai, und die Berpflanzung nach Beendigung dieser Arbeit so-gleich statt.

Wird ein Stud Feld zum ersten Male mit Tabaf angebaut, so wird schon im Spätjahre ein Umspaten und eine leichte Ueberdungung vorgenommen, damit die Kamme gehörig ausfrieren, und es wird im Frühjahr das Aufspaten und Düngen wiederholt. Ift der Acker auf diese Weise hergerichtet und die Einzäunung bewerstelligt, so wird der holländische Morgen in 30 Bergk oder Fächer abgetheilt, und diese Bergk mit Eichen- oder Buchenreisern wieder bestonders eingezäunt, woran weiße Stangenbohnen gepflanzt werden.

Dieses bient ebenfalls jum Schute gegen ben Bind und wirft nebenbei noch eine schöne Rente an Bohnen ab. Ueberhaupt bietet ber Hollander Alles auf, ben schäblichen Einfluß bes Bindes von seinen Pflanzen abzuhalten.

Anbau bes Tabafs in ber nieberen Beluwe.

In obengenannter Zeit wird die Verpflanzung vorgenommen. Die Pflanzen werden in Quincunx von je 17 Zoll Entfernung nahe an den Rändern der Kämme ausgesetzt (Taf. XII. Fig. 70).

Bon nun an muß der Tabak täglich seinen herrn sehen; zu Grunde gegangene Pflanzen muffen durch neue ersett werden, und sind dieselben einmal gut angewachsen, so werden die Beete geselgt, und die durch die lange Berbesserung sehr lockere Erde an die Tabakspflanze angehäuselt; den schwächeren Pflanzen wird mit einer Hand voll Ruß oder Taubenmist 2c. nachgeholsen.

hat der Tabat die gehörige Anzahl Blätter und den Blüthenstiel auf einige Joll Länge ausgetrieben, so wird ein sehr fräftiger Stock auf 14, ein minder fräftiger auf 12 Blätter abgeköpft. Der Holländer bemißt dabei genau die Kraft seines Feldes. Wenn die untersten Blätter eine gelbliche Farbe annehmen, so werden dieselben sogleich abgebrochen, an Stäbe ausgereiht und an's Dach gebracht. Er nennt dieses den ersten Ring und das Produkt Jandgoed (Sandgut). Dieß geschieht in der Regel Ende Juli.

Nach einigen Bochen, wenn die mittleren Blätter dies selben Kennzeichen der Reife haben, werden sie ebenfalls

gebrochen und aufgereiht an's Dach gebracht. Dieß nennt er ben zweiten Ring und das Produkt Aerdgoed (Erdgut). Die Reife des Erdguts fällt in die Mitte August. Dann erst nach 3 bis 4 Wochen ist die Zeit, wann die oberen 5 Blätter, nachdem bieselben eine enorme Größe erreicht has ben, vom Stocke abgenommen werden. Dieses Produkt nennt er das Beestgoed (Bestgut).

Dieser britte und lette Ring liefert ohne Uebertreibung eine vollfommene Ernte nach unseren Begriffen. Diese brei Ernten werden wieder genau in sich sortirt; ben Ausschuß aus bem Sandgut nennt er Lompsel (angestochene Blätter), ben aus bem Erdgut Plucksel (ausgepflücke), und ben aus bem Bestgut Uitghob (Ausschuß).

Trodenmethode in der Rieder = Beluwe.

Die Blätter werben, nachdem sie sorgfältig vom Stocke abgenommen und handvollweise bei Seite gelegt worden, nach einigen Stunden abgewelft, entweder auf Schiebkarren oder behutsam in sehr große ovale Körbe gelegt, in das Trockenshaus gebracht, und dort reihenweise niedergelegt. Wenn die Blätter nach einigen Tagen ihre Frische verloren has ben, werden sie von Frauen mit einem kleinen Messer (Tas. XII. Fig. 71 b.) von der Nücks nach der Vorseite der Länge nach etwa 3 Joll lang aufgeschligt und von einer anderen Person an Stäben aufgereiht.

An einem Stabe von 4 Fuß Länge (Taf. XII. Fig. 71 a.) und entsprechender Dicke werden vom Bestgut etwa 20, vom Erdgut 25, und vom Sandgut 30 Blätter, Borseite gegen Borseite gefehrt, angereiht. Durch dieses Bersahren wird verhindert, daß die Blätter zu dicht an einander zu hängen kommen. Zum Trochnen des Tabaks hat seder hollandische Pflanzer eigens dazu eingerichtete Trockenschuppen; nie wird ein anderes Local zum Aushängen und Trochnen des Tabaks benügt. Mit seiner Einrichtung ist er herr gegen

Bind und Wetter, benn sein Trodenhaus ist durch viele Läden zum Deffnen und Schließen eingerichtet. Bei der schweren Qualität des Tabats in der niederen Beluwe entscheidet die Trodnungsperiode ganz für die Farbe und Qualität des Gewächses; hier beobachtet der Bauer mit Alengstlichkeit Wind und Wetter, er achtet auf Nebel und helle Stunden mit allergrößter Sorgfalt.

Bu ichnelles Trodnen macht buntfarbig und bart, gu langfames bringt ben 3woll (gefchwollenen Tabaf) hervor. Der Sollander liebt beim Trodnen abwechselnde Bitterung, und bei ber Krifis ber Farbenentwickelung fieht er gerne, wenn bie Blätter bald einmal ftraff, bald einmal fchlaff werden. In Solland ift fprichwörtlich: "Benn ber Tabaf ju schnell einschrumpft, redt er bie Bunge beraus gegen feinen eigenen herrn". Ift bie Farbe binlänglich entwidelt und bas Blatt in fofern troden, bag nur bie Stiele noch faftig find, bann bringt man bei trodenem Wetter bie Blatter von 4 Staben an einen, laft fie auf biefe Beife noch einige Zeit hangen, bis Rippen und Blatt total troden find. Diefes Bufammenbangen ift febr wichtig; benn wurde ber hollander es nicht thun, fo wurde fein Tabaf in ber letten Beit zu ichnell troden, und nicht ben Glang erhalten, ber ben hollandifden Tabaf fo febr auszeichnet.

Der Bauer probirt durch Zusammendrücken der Blätter, ob sein Tabaf zum Abhängen taugt; wenn sich dieselben wieder entrollen, so ist seine Absicht erreicht. Das Abnehmen geschieht sammt den Stäben, und die Blätter werden, die Spigen nach innen gesehrt, in Duadraten auf Stappeln gebracht, mit Matten gegen den Andrang von Feuchtigfeit geschützt, und auf diese Weise bis zum Verkauf aufsbewahrt.

Der Berfauf in Nieber=Beluwe.

Das Sands und Erdgut ift bei ber guten Trodenmethobe ichon 4 Wochen nach ber Ernte am Dache reif und wird

im November verkauft. Das Erdgut wird als CigarrenDeckblatt, das Sandgut zum Umblatt benüßt. Das Best=
gut bedarf zum Trocknen einer weit längeren Zeit, und
wird erst im Monat Mai vom Stapel genommen und auf=
gebuscht. Bei dieser Gelegeuheit wird dasselbe vom Pflan=
zer noch einmal sortirt. Das Erdgut der niederen Beluwe
hat wenig Borzug, allein der Zweck des Bestgutes ist
Schnupftabaf für Frankreich und die angränzenden Länder
des mittelländischen Meeres.

Das Bestgut ift ungemein fett und lastig. Der sehr feine Geruch und bie glänzend rothebraune Farbe wird durch eine verständig geleitete Fermentation noch besonders hers vorgebracht. Allein aller Tabak, welcher in dieser Gegend nicht durch Schafdunger getrieben wird, besommt diese vorzüglichen Eigenschaften nie in erforderlichem Maße.

Der hollandische Morgen liefert in Nieder-Belume :

8 Ctr. Sandgut,

10 " Erdgut,

34 , Beftgut.

Der Preis war im Jahr 1850:

für ben Etr. Sandgut . . . 16 fl.

" " Erdgut . . . 20

" " Beftgut . . . 24 "

Produftion ber Rieder-Beluwe:

15,000 Centner.

Sobe Beluwe.

Arnheim bis Leersum, Rhuber, Steeg, Wageningen, Duterbed, Rhenen, Elft, Amorongen.

Lage: etwas böher als Nieder-Beluwe, schwarzer bumoser Sand und Mulm; Tabaksgattung: ein dem Goundie ähnlicher Tabak.

In diesem Distrifte wird ber Ader auf bieselbe Beise bergerichtet, wie im vorigen; die Umzäunung sowie bie Bohnenpffanzung ift gang auf ähnliche Art, nur daß bie

Bergft (Fächer) fleiner find, und auf den hollandischen Morgen etwa 36 fommen.

Die Reiser zu ben Bohnenpflanzungen werden sedes Jahr erneuert, weil man wahrgenommen haben will, daß die Bohnen am grünen Reis besser gedeihen, als am alten. Die Ueberdüngung ist etwas minder stark, als in der Niesder-Beluwe; auch werden die Kämme nur auf 15 Joll Höhe angelegt. Das Verpflanzen des Tabaks geschieht auch da schon von Ansang bis Ende Mai, und er wird nur auf 15 Joll Entsernung ausgesetzt.

Die Verfahrungsweise mahrend bes Sommers bis zur Ernte ist ahnlich der in der niederen Beluwe; ebenso bleisben die obersten 5 Blatter, wie überall, als Bestgut.

Man ift bei bem Sortiren des Erdgutes in dieser Gegend noch pünktlicher, als in der vorigen. Es wird als ein großes Versehen betrachtet, wenn ein Bestgutblatt unster das Erdgut gebrochen wird. Man nennt solche Blätter, weil sie die Zärte und Feinheit der Erdgutblätter nicht haben, Zweisler; der Käuser nennt es aber die Pest im Erdgut.

Kommen die Sauger oder Geizen in Holland zum Vorsichein, so werden sie sehr fleißig ausgepflückt, weil man die Ueberzeugung hat, daß sie dem Blatte die nöthige Kraft entziehen.

Das Erdgut der hohen Beluwe steht in höherem Anssehen, als das der niederen; dagegen ist das Bestgut minster frastwoll, als jenes, obschon es von derselben enormen Größe ist und dieselbe Trockenmethode angewendet wird.

Der hollandische Morgen liefert bier:

6 Ctr. Sandgut,

8 " Erdgut,

30 " Bestgut.

Der Preis war im Jahr 1850:

für ben Etr. Sandgut . . . 17 fl.

" " " Erdgut . . . 34 ,

für ben Etr. Besigut . . . 20 fl. Produftion :

18,000 Centner.

Betuwe, Infel zwiften Rhein und Baal.

Balbourg, Heteren, Randwygf, Driel, Elft, Homouth, Slyf-Empf.

Boden: schwarzer Sand mit Dammerde untermischt, sehr fruchtbar; Lage: niedrig; Tabafsgattung: weißrippiger Birginier.

Die Tabake dieser Gegend haben eine andere Bestimmung und einen anderen Zweck, als jene der hohen und niederen Beluwe. Sier wird besonders auf Farbe und Feinheit hingearbeitet; auch wird bei leichten Jahrgängen das Bestgut zu Cigarren-Deckblatt für die französische und österreichische Regie aufgekauft.

Der Schafdunger sieht in Betuwe in sehr großem Anssehen, und so viel nur immer aufgebracht werden kann, wird er da sammt und sonders zur Tabakscultur verwenzdet. Derselbe wird zu Schiffe aus dem fernen Gröningers lande und aus Nordholland beigefahren, weil man dort der fetten Böden wegen nicht allen Dünger bedarf, und dort auch kein Tabak angebaut wird.

In dieser Gegend wird der Centner Schafdunger mit 36 fr. bezahlt. Die Kämme werden hier nur zu 12 Joll Höhe angelegt und der Tabat in einer Entfernung von 14 Joll gepflanzt. Die Behandlung des Tabats auf dem Felde ist eine außerordentlich sorgfältige. Bon der ängstlichen Genauigkeit des Pflanzers in der Betuwe kann man sich kaum einen Begriff machen. Er sortirt seinen Tabat mit einer Treue, die man nur noch ähnlich bei den holländisschen Pflanzern auf Java sinden wird. In der Umgegend von Balbourg wird der Tabat möglichst frühe ausgesetzt, und deshalb verwendet der Bauer große Mühe auf seine Kasten. Man sindet hier viele warme Beete. Der Tabat

wird auf 14 Blatt abgeföpft; man rechnet am Stocke 4 Blatt Sandgut, 5 Blatt Erdgut, und genau 5 Blatt Bestsgut. Sauger dürfen faum zum Borschein fommen, so wers den sie ausgepflückt; auch sind die Kämme von Gras sehr rein gehalten. Den schwächeren Stöcken wird durch fünstsliche Dungmittel nachgeholfen.

Bom Aussetzen bis zur Ernte bes Bestgutes rechnet hier der Bauer einen Zeitraum von hundert Tagen. Das Bestgut bleibt möglichst lang auf dem Felde und erhält in dieser Gegend eine hellrothe und glänzende Farbe. Diese verdankt es nachfolgender Pslege.

Die Blätter werden sorgfältig vom Stocke abgenommen, und das Product von se 4 Stöcken wird blattweise auf Hausen gelegt. Bon einem geringeren Stocke werden die oberen 2 Blätter unauseinander gebrochen darauf gebuscht. Auf diese Weise bleibt der Tabak mehrere Tage auf dem Felde liegen, bis er stark abgewelkt und blaß geworden ist; dann wird er, wie überall, in sehr großen Körben nach Hause gebracht, die Rippe aufgeschlißt und an Stäben aufgereiht. Nun wird er etwa noch 8 Tage im Freien an eigens dazu hergerichteten Gerüsten aufgehängt, und erst nach dieser Zeit im Trockenhaus unter Dach gebracht.

Ein solches Berfahren fann freilich nur ein sehr fraftiger Tabaf ertragen; eine leichtere Baare würde davon eine hellgelbe Farbe bekommen, welche zum jesigen Gebrauche als Cigarren-Deckblatt ganz verhaßt ift.

Hier, in Betuwe, ist es aber gerade biese Manipulation, welche an solch' fettem und lastigem Bestgut-Tabak die wunderschöne und rothbraune Farbe hervorbringt, und ihn zur Cigarrendecke geeignet macht. Die gute Reife des Bestgutes bewirkt die feinen und weißen Flecken (Spiegel) und gibt demselben das Aussehen der Java = Tabake.

In Betuwe wird ber abgehängte Tabaf nicht auf Sta= peln gebracht, sondern in Schließhängen; er wird beim Ab= hängen noch einmal genau fortirt, die Blätter von 4 Stä= ben auf einen gereiht und ganz bicht an einander in den Schließhängen eingepreßt (Taf. XIII. Fig. 72), welches Local sich immer im Trockenhaus besindet.

Diese Schließhängen werden mit Matten umstellt und überbeckt, um alle äußere Feuchtigkeit abzuwehren, die ölichten und feuchten Theile aber, welche das Blatt in sich enthält, zu conserviren. In diesen Schließhängen bleibt der Tabak bis zum Verkause; benn zuvor wird das Ausbuschen nicht vorgenommen.

Das Erdgut der Betuwe ist das werthvollste Produkt in Holland; es zeichnet sich durch die eleganteste Farbe, außerordentliche Feinheit und Dehnbarkeit aus, welche Eigenschaft das Blatt viele Jahre beibehält. Je älter dieses Erdgut wird, desto schönere Nuancen zeigt es, und mit $2^{1}/_{2}$ Pfund dieses Tabaks deckt man 1000 Cigarren. Cigarren von altem Betuwe-Erdgut gedeckt, sind den schönsten Casbanas vollkommen ähnlich.

Der hollandische Morgen liefert in Betuwe:

6 Ctr. Sandgut,

8 " Erdgut, und

30 " Bestgut.

Berbrauch :

Sandgut: Umblatt,

Erdgut : feinfte Cigarrenbede,

Bestgut: Cigarrenbede. Preis im Jahr 1850:

Sandgut 20 fl.

Erbgut 44 "

Bestgut 32 "

Produftion :

18,000 Centner.

Druiten, Puflyt, Leuten, Afferden, Deeft, Bienfen, Empth, Sorfen, Bammel, Nymwegen.

Lage: niedrig; Boden: angeschwemmte Dammerbe mit schwarzem Sand; Tabafsgattung: weißrippiger Birginier.

Hier wird ber Tabaksbau noch nicht so lange betrieben, als in Gelberland, und bennoch übertreffen biese die ersteren wo möglich noch in der genaueren Behandlung. Es nimmt der Anbau zu, weil hier, so wie in der Betuwe, sehr hohe Preise bezahlt werden.

Der Boden wird ganz wie in der Betuwe hergerichtet; dieselbe Umzäunung, dieselben Bohnenpflanzungen, die Kämme von gleicher Breite und höhe. Der Bunder wird in 36 Bergf eingetheilt, und jedes dieser Fächer erhält etwa 1000 Pflanzen. Das Bersetzen geschieht in Entsernung von 14 Boll in Duincunx.

Die Tabaksstengel werden überall in holland vor Winter nicht hinweggenommen, sondern dem Boden gleich abgeschnitten, damit an den Kämmen sich feine Löcher bilden, in die sonst Wasser eindringen und den Boden zu sehr durchwässern könnte. Auf diese Weise können die Beete trocken ausstrieren.

hier wird mehr gewöhnlicher Dunger angewendet, weil Schaafmist fehr theuer fommt, obschon man biefen allem anderen vorzieht.

Man föpft ben Tabak auf 14 Blätter, und rechnet 4 Sandblatt, 5 Erdgutblatt, und immer 5 Bestgutblatt; von Sandgrumpen weiß man in Holland nichts, weil die untersten Blätter schon abgenommen werden, sobald sie gelb geworden sind, und durch dieses Verfahren vom Erwachs gar nichts zu Grunde geht.

Um eine schöne Farbe zu gewinnen, wird wie in der Betuwe verfahren, allein unter allen Distriften wird hier am forgfältigsten fortirt.

Das Bestigut wird erst bann geerntet, wenn bas lebshafte Grün in ein mattes übergeht, die Blätter gestedt und marmorirt aussehen, und die ganze Pflanzung einen gelbslichen Schimmer abwirft.

In gewöhnlichen Jahrgängen wird auch hier das Bestgut als Cigarren-Deckblatt benüt, und ift seiner feuerrothen Farbe wegen sehr beliebt und gesucht.

Schließhängen und Aufbufchen gang wie in ber Betuwe.

Der Bunder liefert:

6 Ctr. Sandgut,

10 " Erdgut,

32 , Beftgut.

Berbrauch:

Sandgut: Umblatt,

Erdgut: feine Cigarrenbede,

Beftgut : Cigarrenbede.

Preis im Jahr 1850:

Sand= und Erdgut zusammen . . . 34 fl. Bestgut 30 ,,

Production:

15,000 Centner.

Aufbuschen.

Durch die Aufbewahrung des Tabafs auf Stapeln auf ber hohen und niederen Beluwe, und durch das Einpressen in den Schließhängen in der Betuwe und Maas = Waal, bleibt derselbe weich und sammetartig anzufühlen.

Wenn das Aufbuschen geschieht, so nimmt der Hollander ben Tabak von mehreren Stäben in eine Hand und streicht benselben mit der anderen glatt; dann dreht er einige Ausschußblätter fest zusammen und bindet an der Basis der Blattstiele den Busch recht fest.

Eine solche Manoques (handvoll) enthält vom Schwergut etwa 250 Blätter und wiegt 10 Pfund, vom Erd= und leichten Bestgut 200 Blätter und wiegt 4 Pfund.

Ein hollandisches Trodenhaus (Taf. XIII. Fig. 73).

Diese hölzernen Gebäude befinden sich in der Negel in der Nähe der Plantagen und sehen sich in Holland alle ähnlich. Sie haben gewöhnlich 70 Fuß Länge und 30 Fuß Breite; das Stockwerf hat eine Höhe von 20 Fuß, das Dachwerf ebenfalls 20 Fuß, und scheinen mit Brettern dicht zugeschlagen; allein an den Seitenwänden ist se das dritte Bord zum Deffnen und Schließen mit Bändern und Riesgeln versehen. Die unteren Borde sind der Länge nach besselfigt und ebenfalls zum Deffnen und Schließen eingerichtet.

An der Border- und hinterseite des Gebäudes besinden sich unten Thore, und an jedem Giebel ein sehr großer La- den. Bei den größeren Plantagen besindet sich in dem Trockenhaus auch die Wohnung des Baumanns. Die Dä-

der find aus Schilfrohr gefertigt.

Die Entfernung der Gerüfte im Innern ift 3 Fuß in ber Breite und 3 Fuß in der Höhe, und die 4 Fuß langen Stäbe sind in der Nichtung aufgelegt, daß der Zugwind den Tabak immer von der Seite durchstreichen kann.

Die gange innere Ginrichtung ift außerft einfach.

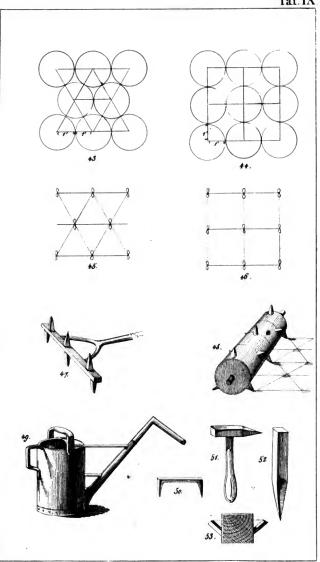
Der Tabaf wird beim Einheimsen in die Diele gebracht, um bort aufgereibt zu werden und abzulagern.

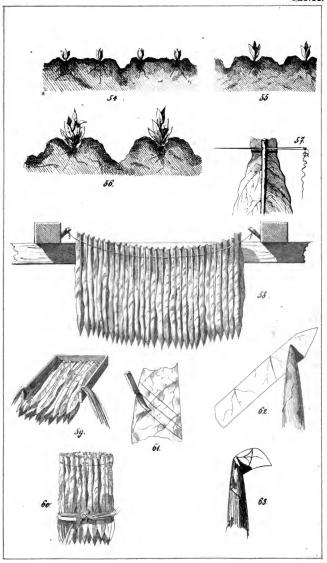
Nach der Beschaffenheit der holländischen Trockenschuppen liegt es nicht in der Gunst oder Ungunst des Wetters, ob aus dem Tabak ein edles oder unedles Product wird, wenn der Jahrgang überhaupt ein günstiger war. Der Pflanzer ist im Gegentheil, wie schon gesagt, herr über Wind und Wetter. Er ist im Stande, die inneren ölichten Bestandtheile des Blattes beim Trocknen zu conserviren und jeden Einsluß von außen, der Feuchtigkeit bringen könnte, abzuwehren, weil er mit Leichtigkeit sein Trockenlocal zu öffnen und zu schließen vermag.

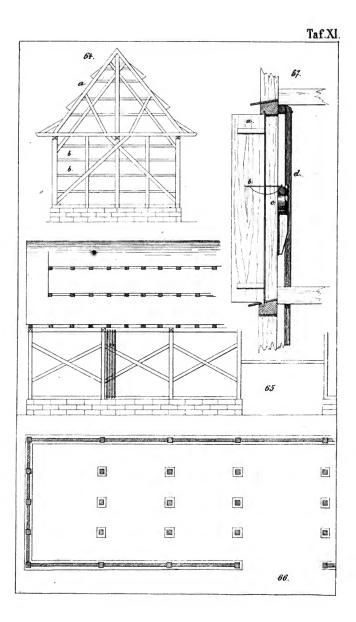
Im Allgemeinen ift der Boden in den obengenannten vier Diftriften dem Tabafsdau sehr günftig, denn er besteht, je nach den verschiedenen Anschwemmungen, aus Sand, Mulm und Dammerde. Man wird von Erstaunen ergriffen, wie nur durch eine beispiellose Beharrlichscit jedes Stücken Land hier dem Meere abgerungen, und durch den eminentesten Fleiß zu den fruchtbarften Feldern umgesschaffen worden ist.

Im Nebrigen hat der holländische Tabak nur für gewisse Zwecke seine Vorzüge. Etwa die Hälfte der Produktion wird zu Schnupftabak verwendet. Bestgut von guten Jahrgängen und geeignetem Voden hat für Schnupftabak so große Vorzüge, daß ihn die Regien von Frankreich, Desterreich und Sardinien kaum entbehren können.

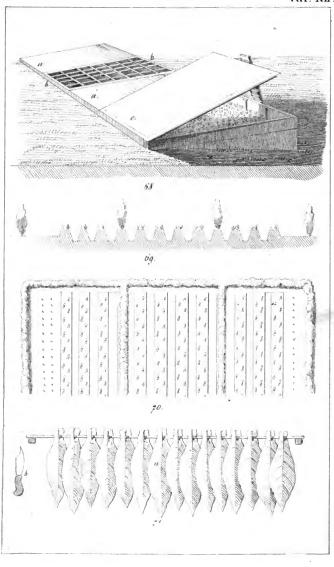
Holländisches Erdgut ist als Cigarren-Deckblatt sehr besliebt; die Blätter sind so zart und fein, und haben eine solche Dehnbarkeit und Dünne, daß der Fabrikant, wie schon oben bemerkt wurde, mit $2^4/_2$ Pfund zum Decken eisnes Tausend Cigarren vollkommen ausreicht. Aus diesem Grunde wird es im Handel so theuer bezahlt; als Einstage aber und als Pfeisengut hat es nur einen geringen Werth, weil zum Rauchen in der Pfeise sein Geruch unangenehm, und als Einlage für Cigarren dasselbe weder eine weiße Asche brennt, noch im Geruche den besseren Tabaken gleichkommt.

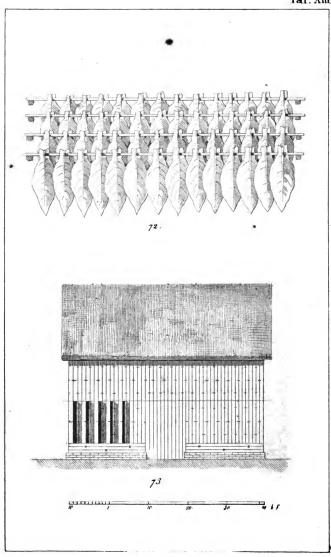




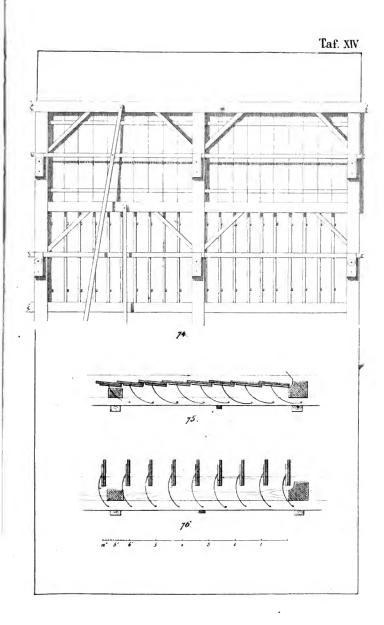


Taf. XII.









Google



indem er die Naturfräfte sich dienstdar macht. — Alles kommt daher auf eine gute Behandlung der Bässerwiesen an, nur durch sie läßt sich der Ertrag der Biesen erhöhen, ja oft zehumal vervielsätigen, wie wir Beispiele hiesur haben. Der Berfasser der angezeigten Schrift über Behandlung der Bässerwiesen hat nun darin seine Ersahrungen gegeben, die er bei Bewirthschaftung der sehr bedeutenden Wiesen des Größerzzoglich Badischen Domänenärars seit einer Reihe von Jahren gewonnen hat. — Der rasch sich verbessernde Zustand dieser Wiesen bei nicht größeren Berwendungen als früher bürgt für die Nichtigkeit der angegebenen Maßregeln, weßhalb ich die Schrift jedem Wiesenbesser und insbesondere wiesenbenen Gemeinden und Schulvvssänden als Unterrichtsmittel zur Anschassung um so mehr empfehle, als über diesen Gegenstand meines Wissens noch nichts Erschöpsendes erschienen ift.

Rarleruhe, ben 29. Oftober 1851.

Gartendireftor Metger.

Sämmtliche

Staats - und Privat-

Lotterie Anleihen

nadi

ihren jeweiligen Berthes und anderen Berhaltniffen in 22 Tabellen übersichtlich dargeftellt.

Ein Nathgeber

für Besitzer von bersei Werthpapieren und Solche, welche barin Kapital-Anlagen in nugbringenoster Weise machen ober ihr Gluck versuchen wollen.

Debst einem Anhange:

Kalender aller Biehungen in den Jahren 1852 bis 1900.

Ron

Ernst Haager,

Dberrechnungstammer = Revijor.

Quer Folio, brofchirt; fl. 2. Thir. 1. 10 Ngr.

Die Lotterie-Anleihen haben im Gegenfahe zu ben gewöhnlichen verzinslichen öffentlichen Anleihen bas Eigenthumliche, bag ber wahre Werth ihrer Schuldverschreibungen (Loofe) und ber Serienloofe, so-

wie ber Binfengenuß, auf welchen ber Befiger von folden nach bem Tilgungeplane im ungunftigften Falle (in ber Regel) ficher rechnen barf, mehr ober weniger unbefannt ift, und nur burch weitlaufige Berechnungen gefunden werden fann, benn über diefe wichtigsten Berhalt-niffe geben gerade die öffentlich ausgegebenen Tilgungeplane gar feinen Aufschluß. In Diefem Werte aber find fie, nebft bem Sabalt der Tilgungsplane felbft, zur allgemeinen Kenntniß gebracht, und es wird gewiß jeder Betheiligte mit dem größten Nupen fich beffen bebienen, indem ihm burch baffelbe nicht allein moglich gemacht ift, jeben Mugenblid ben Ctant feiner Ungelegenheiten richtig zu überbliden, fonbern auch fich vor Uebervortheilungen ju icongen, fo wie ben oft tru-gerifchen Schwanfungen bes Gurfes auf ben Grund zu feben. — Durch Die furge, flare und überfichtliche Darftellung ift es möglich geworben, bei ber forgfaltigiten Ausstattung in Druck und Schreibpapier ben Preis fo niedrig zu ftellen, daß bafur noch nicht einmal Die einzelnen Blane ber verfchiebenen Unleihen angeschafft werben fonnten. - Go uneutbehrlich bieses Werk fur benjenigen ift, ber bergleichen Werthpapiere befigt ober angufanfen municht, ober Sandel bamit treibt, fo ermunicht muß es bem Finangmanne, Finangstatistifer, und somohl bem Lehrer als anch bem Schuler im Finang = ober Banbelefache fein.

Zusammenstellung

ber

Gesetze und Verordnungen

über bas

Volksschulwesen

im

Großherzogthum Baden. 12 Bogen Oftav, brojdiet; il. 1. 12 fr. — 24 Ngr.

lleber die

Pflichten gegen die Thiere,

mit Rücksicht auf bas babische Strafgesetz gegen Thierquälerei.

Bon

C. J. Fuchs,

Professor an ber Grobb. Thieraryneischule ju Rarlerute. Oftav, brofchirt; 12 fr. 4 Rgr.





BOUND

3 9015 03935 5477

JAN 30 1945

UNIV OF MICH. LIBRARY

